

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/







فهرس الجزء الثاني عشر من السنة الثانية والعشرين

١٨١ ضيفا السلطنة

٨٨٨ نباهة الفيل

٨٨٩ رائحة المعادن وانتشار الروائح

من خطبة للاستاذ ارتن رئيس فتم الرياضيات والطبيعيات في مجمع ترقية العلوم البريطاني

۸۹۱ روّاد الحضارة

٨٩٦ مدارس اليونان

۹۰۰ مكتبة المدرسة الكلية السورية محضرة وكبلها شكري انندي معلوف

٩٠٥ مدينة منف والملك مينا

بقلم حضرة احمد بك كال الامين الوطني في المتحف المصري

١١١ عالم الأرواح

٩١٤ الافاعي واقوال العرب فيها

٩٢١ اصغر المالك

٩٢٢ باب الصناعة * اثمان المعادن النادرة · لحام معدني للزجاج · صادرات المالك · امحر بر من القطن · تلوين النحاس وامحديد باللون الاسمر · الورق من الذرة

اب الزراعة ﴿ زراعة الرامي واسخلاص اليافو · منُّ الكروم والنهل · كوم امحكومة المصرية مستقبل المحتطة في القطر المصري · دود الغنم · المغالاة بثمن الارض · المعرض الزراعي النالث تجارة البرتقال.

177 باب المراسلة والمناظرة * عمر ممنوع من الصرف الكهيما * وعمل الذهب · مستقبل السودان

٣٦، باب تدبير المترل * فوائد في غيل الباب · صحة الوالدات · المعلمون والوالدون

٩٢٩ السيارات وحركاتها في شهر ديسمبر ١٨٩٨

٩٤٢ باب المسائل * ماه النيل الابيض · لوباثان · نشر الكاليات · مدرسة جامعة مصرية · البالون · انحرارة والضوا · قوات الدول · انحكام والعالم · الامتيازات . انجرائد الدبنية · الدرناح في الكلب · فائدة القرصعة · تصيير الطبور · الراحة يعد الأكل · رمل البول

٣٤٧ باب الاخبار العلمية وفيه ١٧ نينة

وكان قد وهب هذه المدرسة اموالاً طائلة في حياته . ووهب البعض مدرسة برنل الكلية ١٥٨ الف ريال ولم يذكروا اسماءهم. ووهب الدكتور كلت الفرنسوي دار باستور في ليل عشرة الآف جنيه قال انها ريج ربحه من استعال بعض مخترعاته في احد معامل الاستقطاد

المطر في القطر المصري

غامت السماء في النصف الاول من نوفمبر وهطلت الامطار في العاصمة فأ تزعت الشوارع ووكفت البيوت ودخلت المياه المخازن وكانت المركبات تخوض في الماء وهو يغمر قوائم الحيل الى عقد الركب. ووحلت الشوارع الضيقة بين المنازل وانبعثت منها روائع خبيثة بعد ايام سدّت منافس الفضاء. وقد انقضى الشهر ولا تزال الاوحال متراكمة في بعض الاماكن ولعل ذلك اقنع رجال الحكومة بان لا بدً للعاصمة من مصارف تنزح بها مياه الامطار

مدير حديقة الجيزة

عين المسترستانلي فلور مديرً الحديقة الحيوانات في الجيزة وكان قبل ذلك في المتحف الماكي ببلاد سيام وقد احضر معه من سيام الى بلاد الانكليز نوعًا من القرد نادر المثال لم يؤت بقرد حي مثله الى اور باحتى الآن

الامتناع عن المسكرات

كتب الدكتور ارشدل ريد رسالة ابان فيها بادلة علية واحصائية انه اذا أبيح لامة شرب المسكرات وتركت كذلك زمنا طويلاً قل ميلها الى شربها رويدًا رويدًا رويدًا بنعل الانتخاب الطبيعي . فكل الوسائل التي تستخدم لمنع المسكرات تأول الى توقيف فعل هذا الانتخاب الطبيعي وما ينتج عنه من ازالة الميل الى شرب المسكرات

فاذا ثبتت ادلته ونتيجنه فالمسألة هامة جداً وتستحق ان يُلتفت اليها بزيد الاهتام وما يظهر مو يدًا النيجنه ان الامة التي زرعت الكرم وعصرت الحمر منذ الوف من السنين لا تميل الى السكر بخلاف اهالي البلدان الذين تدخل الممكرات عندهم حديثًا فانهم يمكفون عليها ويدمنونها حتى تكاد تفنيهم

المشروعات المصرية

نتوالى المشروعات المفيدة في هذا القطر في قابلها الاهلون بالرضى والارتياح . ومنها انشاء البنك الاهلي المصري وقد عُرضت اسهمه على المكتبين ساعات قليلة فتغطّت ٣٣ مرة . وانشاء الاسواق في البنادر لبيع المواشي وقد عرضت اسهمها بالامس فتغطّت اكثر من ١٧ مرة وذلك كله دليل الرخاء والثقة يديرى هذه الاعال

يغطي السهاء وانتظرنا نقشُهه فلم يتقشع وفي الرابعة عشرة رأينا نيازك قليلة في اوقات متفرقة بين نصف الليل والصباح

وراقب الفلكيون سقوط النيازك في الماكن مختلفة فرأًى بعضهم قليلاً منها وفي جملتهم الاستاذ ينغ الإميركي فانه شاهد مئة نيزك بين الساعة الثالث والخامسة بعد نصف الليل وقال انها تنبئ بأن سقوط هذه النيازك سيكون كثيرًا في العام المقبل

ميزانية الحكومة المصرية

وضعت الحكومة المصرية ميزانيتها للعام المقبل فقدرت الدخل ببلغ ٢٠٠٠٠٠٠ جنيه مصري والنفقات ببلغ ٢١٠٠٠٠ جنيه وحسبت من النفقات ٢٠٠٠ وحسبت من النفقات ٢٠٠٠ و ٢٦٠ جنيه تضاف الى المال الاحلياطي و٢٠٠٠ الدخل والدلك على اللاعوام الماضية ان المنفقات الحقيقية القل عن الدخل بريد عا قد ر له من ثم ان الحكومة قد تجاوزت عن ٢١٦ الف جنيه سنوياً من اموال الاطيان كما ابنا في باب الزراعة . وقد قد رت نفقات ادارة السودان في العام المقبل ببلغ ٢٠٠٠ جنيه ودخله ببلغ ١٦٠٠٠ جنيه ودخله ببلغ ٢١٠٠٠ جنيه ودخله ببلغ ٢٠٠٠٠ جنيه ودخله ببلغ ٢٠٠٠٠ جنيه ودخله ببلغ ٢٠٠٠٠ جنيه ودخله ببلغ ٢١٠٠٠ ببلغ ودخله ببلغ ٢١٠٠٠ ببلغ ودخله ببلغ ٢١٠٠٠ وقط

تمييز الانسان باذنهِ يهتمُّ الذين بيدهم تحقيق الجنايات بعلامة

ظاهرة يميزبها الانسان لان الجاني كثيرًا ما يدَّعي انهُ غير الشخص المطلوب. والوسائل التي استنبطت لتمييز الناس كثيرة وآخر وسيلة منها آثار الانامل على ما ابتًا غير مرة. وقد قد مت احدى السيدات رسالة الى مجمع ترقية العلوم البريطاني الذي التأم حديثًا ابانت فيها أن اذن الانسان من اصدق العلامات التي يتر بها لان شكلها يخلف باخلاف الناس ولكنه بيق في الانسان الواحد على حاله ولكنه من المهد الى اللحد

البحث العلمي في سقطرى

لم يكدماكتبه المرحوم المستربت عن جزيرة سقطرى واتينا على ذكره في المقنطف يذيع سف اورباحتى اقامت لجنة من العلاء لتذهب الى تلك الجزيرة وتبحث عا فيها من النبات والحيوان وهي موالفة من المستر اغلني غرانت من قسم علم الحيوان في المتحف البريطاني والدكتور فوريس مدير متاحف لفربول والمستر كتمور الخبير بتصبير الحيوانات . وقد سارت الى سقطرى على الحيوانات . وقد سارت الى سقطرى على الخيواناة الماكية والجمعية الجغرافية الماكية والجمعية الجغرافية الماكية وجمع ترقية العلوم البريطاني

هبات علية

ترك الكولونل يوسف بنت الاميركي اربع مئة الفريال لمدرسة بنسلفانيا الجامعة لكي ينفق ريعها على تعليم البنات العلوم العالية

واذا قسم سكان المسكونة الى الف قسم فسكان اسيا منهم ٥٥٨ وسكان اوربا ٢٤٢ وسكان افريقية ١١١ وسكان اميركا ٨٢ وسكان اوسيانكا ٥ وسكان استراليا ٢ . وفي اسيا اكثر من نصف بني البشر وفي

ذكرنا في الجزء الماضي خلاصة ما ثبت من تجارب الدكتور رولند روس وقد قرأنا في جريدة ناتشر الآن ان الاستاذ غراسي كتب رسالة في هذا الموضوع قال فيها أن اول من ذكر العلاقة بين البعوض والحمى الملارية هو الدكتور لافران لكن الدكتور غراسي ارتاب في ذلك لانه ملم يجد الملاريا في اماكن يكثر البعوض فيها . ثم ثبت له معد النظر في البعوض انه انواع مخنلفة بعضها ينقل جراثيم الحمى الملارية وبعضها لاعلاقة له بها ومن الانواع التي تنقل جراثيم الحمى وتطعم بها بدن من تلسعه نوع يلسع في العشاء بعيد غروب الشمس ولذلك شاع ان من ينام في الاراضي الغيلية في المساء بصاب بالبرداء

سقوط النيازك

راقبنا سقوط النيازك المعروفة بنيازك الاسد في الثالثة عشرة والرابعة عشرة مر · نوفمبر اما في الثالثة عشرة فكان السجاب

الفرنسونة منذ سنة ١٨٩٥ بهذا الامر لعلها عرض الصناع على اصطناع عيدان اخرى غير سامة وعينت لجنة لذلك فامتحنت اللجنة ا في العام الماضيكل الطرق التي عرضت عليها | ولم تجد طريقة منها نغي بالغرض ولما كادت نقر على ذلك عرض عليها اثنان اسهاها سافن اوربا نحو ربعهم . و كين طريقة العمل هذه العيدان من سسكوي المجوض والحكي الملارية كبرىتيد الفصفور وكلورات البوتاسا فاذا بها تغي بالمطلوب لان هذا المركّب يشتعل بالفرك بسهولة كعيدان الفصفور العادية والفصفور الذي فيه عير سام الأُ اذا استعمل بمقادير كبيرة فلا يسمُّ الانسان به ما لم يأكل ما على ستة آلاف عود منه . وقد شاعت هذه العيدان الآن ويكتب عليها C..S وهما الحرفان الاولان من اسمي مستنبطيها

سكان المسكونة

قدًر المسيو دمفرفيل سكان المسكونة الآن بنحو الف واربع مئة وثمانين مليونًا وهم موزعون في القارات مكذا

سکان اسیا ۲۰۰٬۹۰۶٬۰۰۰ « اورما · · · ۲۰۹۲ ۳۵ « افریقیة ۱۹۳۹۹۳۳۰۰۰ " أميركا ١٢١٧١٣٠٠٠ " استراليا والجملة 12747.4...

نجدة الحيوان

كتب بعضهم ان افعى كبيرة قبضت على خنوص من خنانيص الخنازير البرية في بلاد الهند وكادت تبتلعه في فصاح صياحاً شديدًا فاقبلت الخنازير البرية عليها وجعلت تطعنها بانيابها الى ان مزّقت جلدها واضطرتها الى توك الخنوص

نقُلُ الكهربائيَّة في المواء

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ نقولا تسلا مهم بنقل الكهربائية من مكان الى آخر في الهواء من غير اسلاك معدنية . ومعلوم ان الآلة التي استنبطها مركوني تنقل الكهربائية في الهواء عشرة اميال او اكثر قليلاً ولكها لا تنقلها ميآت من الاميال . وقد كتب لا تنقلها ميآت من الاميال . وقد كتب في نقل الكهربائية في الهواء معاكان البعد شاسعاً واعتاده في ذلك على آلة لتولد منها الكهربائية بقوة ملابين من الفولط وعلى الصعود بها الى اماكن عالية حيث الهواء الطيف لا يقاوم سير هذه الكهربائية . فاذا تم لطيف لا يقاوم سير هذه الكهربائية . فاذا تم اخر على ابعاد شاسعة من غير اسلاك معدنية آخر على ابعاد شاسعة من غير اسلاك معدنية

عيدان الفصفور السليمة

لا يخنى ان عيدان الفصفور العادية سامّة في عملها وفي استعالها حتى اذا دخلت طعام انسان سمّته وامانته وقد اهمّت الحكومة

نوفمبر بحضور جم غفير من الاطباء والكبراء قوم الامة في التعليم

اقر مجلس النواب في بلاد الانكليزعلى جعل ميزانية التعليم الابتدائي سف انكابرا وويلس ١٩٥٠،١٧٥ جنيها في السنة المقبلة هذا عدا ما يتبرع به اهل الخيرسنويًا لاجل التعليم وقد بلغ في العام الماضي ٢٣٠٥٨٠ جنيها وقد بلغ في العام الماضي ٢٣٢٥٨٠ جنيها وقد بلغ في العام الماضي ٢٣٢٥٨٠ جنيها والدلك فنفقات التعليم الابتدائي تبلغ في انكلترا وويلس فقط نحو ١١ مليونًا و ٢٠٠ الف جنيه سنويًا وعدد سكان تلك البلاد الآن جنيه سنويًا وعدد سكان تلك البلاد الآن في القطر المصري على نسبة ما هي عليه سفي البلاد الانكليزية وجب ان تزيد على ثلاثة ملابين ونصف من الجنيهات ولكن اتى لمصر ملابين ونصف من الجنيهات ولكن اتى لمصر ذلك والعقبات تكتنف التعليم من كل ناحية ذلك والعقبات تكتنف التعليم من كل ناحية

دماغ بسمارك

رجع احد على الانثروبولوجيا (علم الانسان) ان دماغ بسمارك كان اثقل دماغ من ادمغة الناس فانه في يظهر من قياس رأسه ان ثقل دماغه كان ١٨٦٧ غرامًا على ان ثقل دماغ كيفيه العالم الطبيعي ١٨٣٠ غرامًا وثقل دماغ لورد بيرون الشاعر الشهير ١٨٠٧ غرامات . ومتوسط ثقل دماغ الرجل الاوربي غرامًا

يهضم ولو بعض الهضم لا خوفًا من ان يتوقف هضمه ُ بالنوم بل خوفاً من ان يتعب في نومه . اما الهضم فيجري في النوم كما يجري في اليقظة | او باسهل مما يجري في اليقظة ولكن حركة الهضم نُتعب النائم

(١٥) رمل البول

مصر . جرجس افندي روفائيل كحيل . ما هي انجع طريقة لتحليل البول لمعرفة ما اذا

ج لا يعرف وجود الرمل بالتحليل بعض الهضم وظاهر ذلك أن الهضم يتوقف البل بالترسيب والترشيح فاذا ترك البول مدة ج اشاروا على الانسان ان لا بنام قبلما ﴿ ظهر الرملُ على الورق أن كان فيه ِ رملُ

لحفظ قوامها وتوضع فيجوف الطائر .وسننشر تفصيل همذا العمل بالتدقيق بقلم بعض المشتغلين بتصبير الطيور

(12) الراحه بعد الأكل

محطة ابو الاخضر. جرجس افندي عبد المسيح. ذكرتم في باب تدبير المنزل في الجزءالعاشر من هذه السنةنقلاً عن الدكتور هولدن ان العمل بعد الاكل يوقف الهضم ثم ا قلتم بعد ذلك انهُ يجب على الانسان ان كان فيه ِ رمل لا ٰيتأخر في العشاء ولا ينام قبلاً يهضم ولو بالنوم اي بالراحة لا بالعمل فكيف ذلك 📗 حتى رسب ما فيه ِثم رُشْح بالورق النشاش

~***



المستشني الخديوي

انشأ حضرة الدكتور محمد بك حسن مستشفى تعالج فيه الامراض كايا ماعدا الامراض المعديّة سماهُ المستشفى الخديويّ وجهزه بكل ما يلزم لمثله ِ من المستشفيات الاوربية انكبرى من الآلات والادوات والتدابير الموَّلُبُ عليها الآن في معالجة الامراض ولاسنا الآفات الجراحية بالطرق المعقمة وهو فيشارع الدواوين امام محطة باب حسن بنتحه ِ رسميًّا في السابع والعشرين من

اللوق وفيه الآن خمسة عشر سريرًا وقد تخصص سعادة الدكتور حسن باشا محمود لمعالجة الامراض الباطنة وامراض الاطفال والدكتور محمد بك حسن لمعالجة الامراض الظاهرة والعمليات الجراحية والدكتور محمد بك عوف لمعالجة امراض العين وبباح أكمل طبيب يرسل اليه ِ مريضاً ان يعالجه ُ فيه ِ بنفسه ِ. وقد احنفل حضرة الدكتور محمد بك ج الطائر الذي تشيرون اليه مو الحشرة المروفة بالذرّاح وهي من الحنافس الصغيرة والقول بفائدتها في الكلب قديم ولكن لا دليل عليه وترون كلامًا مسها في ذلك في الجزء الثاني من المجلد التاسع من المقتطف

(١٢) فاندة القرصمنه

ومنه'. يقول بعض العرب ان عشب المرضعنا ترياق لسم الافعى فهل ذلك صحيح بالقاف لا بالجيم وهو نبات من احرار البقول يكثر في سواحل الشام ويؤكل بالخل والزيت ولوكان ما ذكرتموه صحيحاً لسمعنا به قبل الآن لان اكل هذا النبات شائع في سواحل الشام شيوع اكل الجرجير في هذه العاصمة ولم يقل احد انه 'ترياق لسم الافعى و ولا نرى وجها لاحتال صحة ذلك حتى نشير تبجريته

(۱۲) تصبيرالطيور

المحلة الكبرى . الخواجه جرجي سالم . الرجو ان تفيدوني عن كيفية تصبير الطيور وعن الاجزاء التي تستعمل لعدم سقوط ريشها في المستقبل

بلعها في نينة اوزبيبة يظهر تأثيرها بشدة المحروب المعائر على الله الله الله المحروب ال

(١٠) انجرائد الدينية

ومنه ' . ارى الجرائد العربية كثيرة وليس بينها جريدة دينية اسلامية فهل سبب ذلك من الحكومة او من الامة

ج في القاهرة جريدة دينية اسمها الاسلام ونظن اننا رأينا فيها جريدة اخرى من نوعها . اما قلة الجرائد الدينية فليست خاصة بالقطر المصري بل هي عامة في اوربا واميركا لان الجرائد الدينية فيهما اقل كثيرًا من غيرها وسببه الن الناس مشتغلون بما يشهم والمنقطعون منهم للامور الدينية قلال جدًا فتكون الجرائد الدينية على نسبتهم

(11) الدرناح في الكلب

الجديدة . احمد افندي حمدي . نقل عن بعض الشيوخ المجربين انه وجد طائر صغير طوله نحو خمسة مليمترات فقط منقط بنقط بيضاء وحمراء وجناحاه متطاولات ويسمى الدرناح يسكن في الغالب بلاد العرب واسيا الصغرى ويقع على نبات المرار والشبث . ويقال ان فيه ترياقا لعضة الكلب الكلب الكلب الكلب الكلب الكلب الكلب بطرق يسهل عليه لمقود الكلب الكاب بطرق يسهل عليه بلمها في نينة او زبيبة يظهر تأثيرها بشدة الحرفان في عجرى البول وفي اليوم الرابع او الحامس يخرج مع البول اربع دودات او الخامس يخرج مع البول اربع دودات او خمس فيكون ذلك دليلاً على تمام الشفاء فهل ذلك صحح افيدونا ولكم الفضل

(٨) المكام والعالم

الاسكندرية. مجمد افندي منجي خيرالله. مَن الافضل الحكام ام العلماء وما وجه الافضلة

ج ینسب الی الامام علی قوله' ما الفضل' الاً لاهل العلم انهم' علی الهدی لمن استهدی ادلاً 4

وهو قول قاطع بفضل العلاء على غيرهم. واظهار وجوه التفضيل ليس بالامر السهل لاسها وان عمل العلاء وعمل الحكام يخلف كثيرًا. لكنَّ مصير نوع الانسان الى تكثير فوائد العلاء ونقليل فوائد الحكام فبعد ان كان الحاكم مرشدًا ومدبرًا وحاميًا وقاضيًا بل معبودًا يُعبد ومنه برجى كل خير صار في بعض البلدان عضوًا اثريًا يُحتفظ به للدلالة على الاصل

(۱) الامنبازات

ومنه مل العثمانيين امتيازات في اوربا كما للاجانب سيف مصر وما سبب هذه الامتيازات

ج كلاً لبس لم شي امن الامتياز على غيره. اما سبب امتياز الاوربيين في هذا القطر فقلة ثقتهم بحكامه واحكامه واقتداره على تمييز انفسهم علينا . ووجود هذه الامتيازات لم في بلادنا اكبر وصمة عار علينا وادلُّ دليل على ضعفنا

أن الصوت تموَّج في الهواءِ الأَّ ان الامواج التي نشعر بها حرارة اطول من الامواج التي نشعربها نورًا. وقد تصدر امواج الحرارة من جسم ولا تصدر معها امواج النوركما اذا احمي الحديد قليلاً فانما تصدر منه اشمّة حرارة يُشعَربها عن بعد . وقد تصدر امواج النور من جسم ولا تصدر معها امواج الحرارة كما في نور الحباحب (الحشرة التي تنير في الظلام) فان نورهُ خال مر الحرارة . وقد تصدر اشعة النور والحرارة معًاكمًا ترى في الشمس والسراج والحديد المحمى الى درجة الحمرة او البياض . ومن الاجسام ما يشفُّ عن النور والحرارة فينفذانه معاكالزجاج الشفاف والهواء ومنها ما يشفُّ عن النور فقط فينفذهُ ﴿ النور ولا تنفذهُ الحرارة كالماء ومنها ما يشف عن الحرارة فقط فتنفذه ولا ينفذه النور كالزجاج المدهون بسناج السراج وآكثر الاجسام المظلمة وذلك كله من الادلة على ان النورغير الحرارة وانهما غير متلازمين (٢) فوإت الدول

ومنه . ما هي القوة العسكرية لكل دولة من الدول مع عــدد السكان ومساحة الاراضي

ج قد ذكرنا ذلك بالتفصيل في المجلد الثامن عشر من المقتطف ولم يتغير عدد السكان والجنود ومساحة الاراضي شيئًا كثيرًا من ذلك الحين الى الآن

الآن في عمل عظيم وفد وعدنا وعدًا صادفًا ريعه على انشاء مدرسة كلية . ونحن باذلون جهدنا في انجاح مسعاهُ لاننا نشعر مثلكم بحاجة المسلاد الى مدرسة جامعة تهذب الاخلاق وتعلم العلوم العالية وتجعل الشبان رجالاً يعتزُّ بهم الوطن

ومنه م باي شكل تصنع البالونات التي تطيرفي الهواء وباي فوة تطير

ج تصنع في الشكل الكمثري او المغزلي من نسيج رقيق من الحوير يدهن بمادة صمعية حتى لا يعود المواه ينفذ منه ُ وتملاً بغاز إ الهيدروجين او الهيدروجين المكربن وها اخف, من الهواء كثيرًا فيصير البالون وما فيه من الغاز اخف من الهواء الذي قرب ومنهُ . اجمع افاضل الامة المصرية على | سطح الارض وفوقهُ فيصعد فيه ِ كما يصعد الجسم الخفيف في الماء. وقد فصَّلنا كيفية عمل البالون في الجزء السابع من المجلدالرابع عشر فعليكم بمراجعته

٦) الحرارة والضود

المنصورة . عارف افندي الوديني . هل الحرارة والضوء منتشرًا كان أو منبعثًا متلازمان لا يفترقان او لا وما الدليل على ذلك ج النور والحرارة تموج في الاثيركما

يكتسب معيشته من الرخاء فلا بد الله عنه المحم الكبيرة وهوساع إلى الممم الكبيرة وهوساع لهُ من ان يجاري اهل زمانه وبكتب لهم ا مما يروج لديهم قصصًا وروايات وما اشبه . ﴿ انْهُ اذَا نَجِج فِيهِ وَقَلْ الْجَانِبِ الْأَكْبَرِ مَنْ قال العلاَّمة غرانت الن انه ُ اقام السنين ينشي المقالات البليغة للجرائد العلمية في اسمى المواضيع فلم يكتسب منها الأ ما هو دون الطفيف ثمّ اعلنت جريدة التت بتس الفكاهية أنها تدفع الف جنيه لمن ينشي لما رواية تستحسنها . فتبارى كثيرون في هذا المضار وتبارى هو معهم فاحرز قصب السبق وقبض الف جنيه على رواية فكاهية لا نظن انه ُ تعب في انشائها أكثر بما يتعب في انشاء مقالة علية يعطي عليها خمسة جنيهات. ولما ذاق لذة الراحة التي تأتي من وراء الكسب الوافر أكثر مَن انشآء الروايات فعاش بالسعة بعد الضيق وهذا شأن كثيرين من الكُتَّاب

(٤) مدرسة جامعة مصرية

محبتكم للعملم والفضيلة وانكار الذات لخدمة ابنائها فلاذا لا تكللون هذه الخدمة الشريفة بحمل اغنيائها وفضلائها على تشييد مدرسة كلية جامعة بلا ابطاء

ج نشكركم على ما نسبتموهُ الينا من محبة العلم والفضل وسعينا في خدمة الامة المصرية وُحبذا لو امكننا ان نقوم بما يجب علينا من هذا القبيل. اما المدرسة الكلية الجامعة فلم نغفل الحث على انشائها قط ولنا

محنا هذا الباب منذ اول انشاء المنتظف ووعدنا أن نجبب فيه مسائل ا يشمركين انتي لا تخرج عن داعرا بحث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يمض مصائلة باسمو والقابه ومحل افامنو امضا وإنحا (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوالو فليذكر : منى لنا و بعبن حروقًا تعرج مكان اسمو (١٠) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكر روسائلة مان لم ندرجه بمد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كافيد

(١) ما النيل الايض

مصر، حسن افندي حسين يوسف. بلغنا ان معظم ضباط الجيش المصري يشكون مما اصابهم من الاسهال من شرب مياه النيل الابيض الججاور لام درمان واخبروني | بلاد يعيش لوياثان الحيوان العظيم وبماذا انها لا تروق بالشب ولا باللوز ولا بالغول وصفه علماء الحبوان وطعمها ملحي ولونها رمادي وهي تلاقي المياه الآتية من البجر الازرق ولكنها لا تخلطبها الأ بعد عدة اميال . فترجو ان تفيدونا عن تركيبها انكياوي وعن نأثيرها في المعدة وعن كيفية معالجتها حتي تصلح

> ج ان ما بلغكم قد بلغنا جانب منه ُ ايضًا . ولم نرَ ان احدًا حلل ذلك الماء ليعلم ما فيه من المواد واكن اذا أرسلت زجاجةً منه ُ الى المعمل الكماوي فمعرفة تركيب ما فيه مبهلة جدًا . ولا بدً من ان تهتم الحكومة بذلك ومتى عُرفت المواد التي تمازج ذلك

علاج له مما يسهل استعاله النشير عليكم به

(٦) لوبائان

مصر . يسي افندي جرجس . في اي

ج ان الحيوان المذكور في سفر ايوب بهذا الاسم مخنلف فيه فالبعض يقول انه التمساح والبعض انه مرس النهر وحقيقته عير معروفة اما التمساح وفرس النهر فوُصِفا في المقتطف (٢) نشر الكماليات

ومنه لماذا يهتم المحرر البليغ والمؤلف الطائر الصنت بنشر الكماليات بدلاً مر الضروريات

ج لعله يسأم من نشر الضروريات دوامًا أو لعلهُ لا يجدُ منها كسبًا وهو في حاجة الى الكسب. والكتَّاب مختلفون في ذلك الماء عرفت كيفية فعلها بالمعدة . اما العلاج | اخللاقًا عظيمًا حسب امزجتهم وتربيتهم فالاغلاء والترشيج واذا لم يزيلا الضرر من | واحوالهم المعاشية وللاحوال المعاشية شأن الماء ففيه ِ مواد ملحية مسهلة ذائبة فيه ولا | كبير وسلطة لا تنكر فاذا اراد المؤلف ان ذكره من هذا القبيل كبير الفائدة يستحق عليه الشكر الوافر. وقد استحسنًا له الطريقة التي ابان فيها عيوب المحراث البلدي وتفضيل المحراث الشامي عليه حيث قال " دعيت يومًا من قبل حضرة عبد الله بك هاشم حينا كنت وكيلاً لتفتيش الفشن مع حضرة عزتلو الفاضل محمد نعاني بك المفتش لنحضر تجربة محراث شامي احضره للغاية المذكورة وحقيقة قمنا جميعًا واحضرنا زوجين من الثيران وعلقنا احدها بالمحراث المصري والآخر بالشامي وقسمنا قطعة من الارض وحرثنا فوجدنا ان المحراث الشامي اخف وانفع لاني حرثت به بنفسي وكنت عند الرجوع الى الحط الثاني احمل كل المحراث بيدي ثم بعدفكه المكننا كلنا حمله المسمولة بخلاف المحراث المصري " هذا بعد ان وصف المحراث المصري " بان الآلات الحشيمية فيه ثقبلة جدًا بلا اقل لزوم ولا فائدة الاً هزال الماشية من ثقلها "

وقد اقتبس المؤلف كثيرًا من كتاب ندى بك . ولم نطلع على هذا الكتاب ولكن يظهر تما اقتبسه منه أن مؤلفه جمع فيه فوائد شتى واحسن كثيرًا بجمعه اقوال كتاب العرب وغيرهم من المتقدمين في الزراعة

واكثر من نصف الكنوز الذهبية في وصف طرق الزراعة العملية وهو الجزء الكبيرالنفع الجزيل الفوائد فنسدي مؤلفه الفاضل السيد عزمي افندي جزيل الشكر عليه ِ

المقالات الادبية

للرحوم السيد صالح مجدي بك القاضي بمحكمة القاهرة المخلطة

من خير ما يفعلهُ الابناءُ طبع آثار والديهم ونشرها كما فعل حضرة القاضي الفاضل محمد مجدي بك في طبع آثار المرحوم والده ِ نظمًا ونثرًا. وقد جمع هذه المقالات بل المقامات من روضة المدارس وهي في كثير من المواضيع الادبية حسنة النثر بليغة النظم تشهد لواضعها بامتلاك ناصة الانشاء

مجلة الجمعية الطبية المصرية

صدر الجزء الاول من اجزاء السنة الثانية لهذه المجلة وفيه ِ مقالة عن الحلّة واستعمالها طبًّا في الحصوات الكاوية لسعادة الدكتور حسن باشا محمود . ومقالة في الفتوق الاربيّة ومعالجتها بالعمل الجراحي لحضرة الدكتور على افندي لبيب وهي مسهبة حسنة البيان

151	التقريظ والانتقاد				دپسمپر ۱۸۹۸	
		دفيقة	ساعة		يوم	•
	. ظ	۲ ق	1	*	۲۸	ابتداء الخسوف الكلي
	n	" ሂሃ	1	••	••	وسط الحسوف الكلي
	,	47	۲	••	••	انتهاه الحسوف الكلي
	••	" ٤ \ .	٣	••		ماسة الظل الثانية
	"	o {	٤	••	,,	ماسة الظليل الثانية
		دا	طر القمر واح	ا حسب قد	ر اذ	ومقدار الخسوف ۳۸۲
ب لان الاوقات	. الانكليزې	ق المرصا	ر کتاب رفی	مأخوذة مز	ة هنا .	تنبيه الاوقات المذكور



المذكورة في النوتيكال المناك غير صحيحة

ناالتِفَيْظِ فَلَوْنِفَا ناالتِفَيْظِ وَلَوْنِفَا

الكنوز الذهبية في الزراعة العملية

الزراعة علم باصول كعلم الطب ابتداً بالتجارب الجزئية ثم بنيت عليها كلياته واعتمد على علوم أخرى لا بد له منها كعلم الكيمياء وعلم النبات وعلم الحيوان . ومعا طال عمر الانسان وكثرت تجاربه في صحته وصحة اهل بيته واهل بلده لا ينتظر منه ان يؤلف كتابًا في علم الطب بمحمّد عليه في تطبيب الابدان . وكذلك الزارع معا كثرت تجاربه وجادت زراعنه لا ينتظر منه تأليف كتاب واف في علم الزراعة يعتمد عليه في ارشاد الناس وتعايمهم هذه الصناعة . ولكن تجارب الناس لا تخلو من الفائدة ومن كتب تجاربه ونشرها افادة لغيره بحسن صنعًا معاكان نوعها . ومن هذا القبيل اكثر ما يكتب وينشر في الزراعة في هذا القطر محمّد الحيه على التجارب المملية . وحبذا لو اقتصر على ذلك ولم يتعده الى الحوض في القضايا العلمية كثيمياء الارض وفسيولوجية النبات لانه يستحيل ان يصبب في هذه المواضيع من لم يتقن درمها على اربابها ويقرن علما بعملها و يطلع على المطوّلات فيها

وفي الكتاب الذي امامنا كثير من الفوائد المبنيّة على اختبار موَّلفه ولذلك فكل ما

المقتطف	ت	ضيا	رما	ļ

اما اورانوس فلا يرى لقرب عهد اقترانه ِ بالشمس واما نبتون فيستقبل الشمس في ١٥ الشهر الساعة ٩ صباحًا ولذلك يكون في احسن المواقع للرصد

أوجه القمر

دقيقة	ساعة	يوم
۱۱ ب، ظ	14	الربع الاخير ٦ دسمبر
" " £X	1	الملال ۱۳
۲۷ ق.ط	٥	الربع الاول ٢٠
	1	البدر ۲۸ "
04	•	القمر في الحضيض ٢ ٪
۲۳ ب.ظ	٣	« « الأوج ١٤·
40	A	ء ، الحضيض ٢٩ ،

افترانات القمر

لقمر	فيقع ° ٣٦ شمالي ا	۳ ب ، ظ	٣	يقترن بالمريخ
"	" 10°1 "	۸ ق . ظ	1.	·· بالمشتري
•	فتقع ٤ [°] ١٤ "	" " \ \ .	+4	 بالزهرة
••	فيقع ٣ ٢٧ ً "	., ,, 0	14	• بزحل
,,	" °° ۳ جنوبي	٣ ب . ظ	12	" بعطارد
•	- ۳ ۴۸ شالي		۳.	. بالمريخ
				_

الكسوف والخسوف

(۱) تكسف الشمس كسوفًا جزئيًّا في ۱۳ دسمبر وهو صغير جدًّا يجحب به ِ ۲۰ ، (۱) من قطر الشمس ولا يرى الأً في جهات الاوقيانوس الاتلنتيكي بين زيلندا الجديدة والقطب الجنوبي

(٢) يخسف القمر خسوفًا كليًّا في ٢٨ دسمبر يرى في القطر المصري وفي كل الجزء الغربي من اسيا واوربا وافريقية وهذه اوقاته في عرض القاهرة

يوم ساعة دقيقة اول ماسَّة الظليل ٢٧ دسمبر ١٠ ٠ ٠ ب ٠ ظ اول ماسّة الظل " " ١١ ٣٠ " "

الله (الني الني المنطقة المالية المنطقة المالية المنطقة المالية المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة

السيارات وحركاتها في شهر دسمبر ١٨٩٨

لحضرة الاسناذ وست مدبر مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت واسناذ النَّلك فيها عطارد

يبقى عطارد نجم الغروب الى ٢١ الشهر ثم يقترن اقترانه الاسفل بالشمس ويصير نجم الصبح . وببلغ تباينه الاعظم وقدره ٢١ ° ٣ شرقًا في ٤ منه الساعة ٣ صباحًا فتسهل رؤيته في الشفق في الجنوب الغربي من السهاء . وتكون حركته في برج الرامي مستقيمة اي انه يتجه شرقًا الى ١٢ الشهر ثم تصير متقهقرة اي انه يتجه غربًا . ويسير في ذلك الحين شمالاً فيمر بعقدته الصاعدة في ١٥ الشهر وببلغ عرضه الشمسي الاعظم في ٢٩ منه . وببلغ نقطة الراس في ١٩ منه .

الزهرة

نقترن الزهرة اقترانها الاسفل بالشمس في أول الشهر الساعة ٧ مساء ثم تصير نجم الصبح وتظهر في الفجر في اواخر الشهر وتكون حركتها في برج العقرب متقهقرة الى ٣٠ منه ثم تظهر ثابتة بين التجوم وتعود فتتحرك حركة مستقيمة وتسير في ذلك الحين شهالاً حتى تمر بعقد ثها الصاعدة في ٥ منه ونقترن باورانوس في ١١ منه الساعة ١ صباحاً فتقع حينئذ شهاليه بدرجة واحدة و ١٤

المريخ

يتكبد المريخ السماء بعد نصف الليل بقليل فيكون نجم الصبح. ويظهر ثابتًا بين النجوم في ١٠ الشهر ثم يبتدئ حركته المتقهقرة ومسيره في برج الجوزاء

المشترى

يزيد المشترى ظهورًا في الفجر بابتعادهِ عن الشمس ومسيرهُ شرقًا في برج السنبلة زحل

يقترن زحل بالشمس في ٦ الشهر الساعة ٩ مساء فلا يرى طول شهر ديسمبر لقربه ِ من الشمس وهو يسير شرقًا في برج العقرب

البسيط الذي لا ضرر منه ويلبسن الثياب الوسيعة ويقمن الجانب الاكبر من وقتهن في الهواء النتي ونور الشمس يعملن اعالهن فيهما. اي انهن يعشن عيشة صحية واما نحن فعيش عيشة الجهل والضرر

وقد يكون للضعف اسباب لا نقوى المرأة على ازالتها كالهواء الفاسد في المدن الكبيرة المزدحمة وكالاضطرار الى العمل في معامل مظلة فاسدة الهواء ولكن هذه الاسباب لا تكفي لما نراه من ضعف صحة النساء لولا اعنداؤهن على قوانين الصحة فانهن يخالفنها في اكلهن وشربهن وعملهن وشربهن وعملهن المهن الم

والمرأة التي لا تعتني بصحتها تخطئ خطأ كبيرًا واما الوالدة التي لا تعتني بصحتها لخطأها كبر وزرًا لان ما ينالها من الضرر يصل الى اولادها ايضًا. والاولاد كالوالدين فاذا كان الوالدون ضعاف الاجسام ايضًا . وكثيرًا ما يولد الاولاد عميًا صمًّا صمًّا كسمًا مصابين بامراض وبيلة وذلك كله نساد صحة والديهم ولان امهاتهم لم يعننين بانفسهن الاعنناء الواجب وقت الحبل بهم . واي ام تعلم ذلك ولا تحملها الشفقة على ثمرة احشائها لكي تبذل جهدها في نجاته من هذه الآفات لو عمت الطرق التي ينجو بها منها . وكف تعلم هذه الطرق ما لم ترشد اليها . وقد كتب الكتّاب كتباً كثيرة في هذا الموضوع وكف تعلم هذه الطرق ما لم ترشد اليها . وقد كتب الكتّاب كتباً كثيرة في هذا الموضوع ولكنها كبيرة غالية الثمن قد لا تستطيع النساء قراءتها اما لكبرها او لغلاء ثمنها ولذلك كتبت لهن هذه الوريقات وضمنتها ما يهم كل والدة معرفته من بداءة الحمل الى فطام الطفل " وسنأ تي على ترجمة ذلك في الاجزاء التالية

المعلمون والوالدون

ينتظر الوالدون من المعلمين ان يعلّوا اولادهم ويهذبوهم. والتعليم والتهذيب عملان شاقان كثيرا الفروع لا يفلح فيهما الا نفر قليل من الناس ولا يفلح فيهما احد اذا لم يساعده الوالدون بل جروا في تربية الاولاد على ضدّ ما ينتظرون من المعلم. فاذا اردت ان يفلح المعلم في تعليم ولدك وتهذيبه وجب عليه ان تساعده في ذلك بل ان تحسب انك مطالب اكثر منه . واذا شارك الوالدون المعلمين في تربية الاولاد فالنجاح مكفول لهم واما اذا تعلم الولد في المدرسة ما يرى ضده في بيت ابيه او ما لا يرى مساعدًا له عليه من والديه فيندر جدًا ان يرسخ في ذهنه و يستفيد منه الم

صعة الوالدات

تمرُّ ببعض قرى الارباف فترى المرأة تحمل طفلها الرضيع على ذراعها وجرَّة كبيرة على رأسها وهي نتكم مع رفيقاتها وتضحك كأنها ذاهبة الى النزهة في مركبة يجرُّها فرسان كريمان . بل المرأة التي تذهب الى النزهة كذلك من نساء المدن لا تكون ابش وجها واطلى حديثا من الفلاَّحة التي تحمل رضيعها وحملاً ثقيلاً فوقهُ . والفرق بين الاثنتين انما هو في الصحة التي قال فيها بعض واصفيها انها تاج على روُّوس الاصحاء لا يراهُ المرضى

وقد قیل عن المرأة انها تلد بالوجع واكن لم يُقل عنها انها ترضع اولادها بالوجع وتربيهم بالمرض بل ان نساء كثيرات يلدن من غير وجع ويربين اطفالهن ً بلا تعب

وقد كتبت احدى السيدات الفاضلات في هذا الموضوع كتابًا صغير الحجم كبر النفع نشرته مجمية النساء الصحية في بلاد الانكليز قالت فيه والنا نحن النساء مسولات عن اكثر ما يصيبنا من المرض والفهف لاننا نجلبه على انفسنا بما نجري عليه من العادات المفرة بالصحة . ونحن لو جرينا على قوانين الصحة في كل شيء لم يصبنا من الضعف والمرض اكثر مما يصيب الرجال لاننا وان كنا اصغر منهم جسمًا واضعف قوة وانحف بنية لكن اجسامنا كاملة البناء مؤهلة لوظائفها تمام التأهل فلا شي يوجب علينا أن نكون اقل منهم صحة . ان الساعة التي تحملها المرأة اصغر من الساعة التي في برج الكنيسة وانحف واكنها تدل على الوقت مثلها بالدقة التامة ونقوم بعملها على احسن نظام

والنسائه في بلدان كثيرة لا يتعبن من الحبل ولا من الولادة . والمراة من نساء النتار تنزل عن فرسها وتلد طفلها وتلفه بردائها ثم تعود الى ظهر فرسها كأنه لم يجعث لها شيء . ونساء البدو يلدن من غير قوابل وفي اليوم الذي يولد فيه الطفل تستطيع أمه أن تسافر عشرين ميلاً او تعمل اعالها البيتية على جاري عادتها . وهذا شأن المرأة في بلدان كثيرة "

ثم التفتت الكاتبة الى النساء الانكليزيات وقالت ه اننا نحن نساء الانكايز ولوائك النساء من جبلة واحدة فلاذا نراهن اقوى منا واقل توجُّعاً. سبب ذلك انهن كتفين بالطعام

باب تدبيرالمزل

قد فتحنا هذا الراب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والدراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

فوائد في غسل الثياب

اذا أُضيف الى النشاء مامقة صغيرة من التربتينا اكسبت ما ينشَّى بهِ صقالاً جميلاً اذا اردت غسل ثياب مصبوغة بالالوان يخشى ان تزول بالغسل فاغل ربع رطل من الصابون حتى يكاد يذوب ثم اضف اليه قطعاً صغيرة من الشب الاييض واغلها معه وضع قطعة من الشب الاييض في الماء الذي أُضيفت اليه النيلة ايضاً ولا تفركها بالصابون بل برغوته التي في الماء.

ولاخوف من زوال اللون مهما كان لطيفاً اذا عولجت الثياب بالشب والملح قبل غسلها واذا بقست الثياب بالعفن فبل مكان التيقيس باللبن المخيض اي الذي زالت زبدته

منه ، واذا كان عليها آثار الدم فافركها اولاً بالنشاء الجاف ثم بلها بالماء السخن. او بلها اولاً بزيت البترول واتركها مدة ثم بلها بالماء السخن . والصابون وحده ميزيل آثار الدم غالبًا . وتزول آثار القهوة والشاي بان تمسك ما عليه الاثر وتشده جيدًا وتصب عليه ما سخنًا او تمسحه بمج (صفار) البيض وحده أو ممزوجًا بما يماثله من الغليسرين وتتركه حتى يجف ثم تغسله حيدًا . وآثار الاثمار ترول ببخار الكربت احبانًا كثيرة وذلك بان يشعل عود

الكبريت الذي تضرم به ِ النار ويعرض الاثر له ُ مبلولاً حينا يكون الكبريت يشتعل فيه ِ فان الكبريت يشتعل فيه ِ فان الخار الكبريت يزيل الالوان

ويحسن بكل ربة بيت ان يكون عندها زجاجة كبيرة مملوءة بمذوّب ملح الطرطير والامونيا والبوتاسا وذلك بان تبتاع بغرش من ملح الطرطير والامونيا و بغرشين من البوتاسا وتصب عليها اقتين من الماء الغالي وتضعها في زجاجة كبيرة وحينها تريد استعالها تضع فجاناً من هذا السائل في ماجور من الماء وتفرك الدبوغ بالصابون وتغسلها بهذا الماء وهو صالح للقطرف والحرير ولكنة غير صالح للصوف لان الصوف ينكش و يضيق بالبوتاسا والصودا

وعندهم سائل آخر اسهل من هذا عملاً وهو مصنوع من اوقيتين من كلوريد الجير واوقيتين من الصودا الذي يستعمل في غسل الثياب تذاب في ثلاثة ارطال من الماء تبلُّ بهِ الدبوغ ثم تفسل بالماء جيدًا

غرض سياستنا الن نقوي في الاهالي الصفات التي تمكننا من ان نعلمهم كيفية حكمهم على انفسهم واضعين نصب اعيننا ان نخرج من افريقية بالكلية وان بتي لنا فيها شيء فلا يكون اكثر من سرًاليون "

وقرارة كهذا من الشعب الانكلبزي المشهور بحب الاستعار ونجاحه فيه بكان عظيم من الاهميَّة لنا نحن الشرقيين لانه ُ يرينا ان الطبيعة قد تركت تعمير البلاد السودانية خصوصًا والافريقية عمومًا لنا لا لغيرنا من الام الاجنبية.فبينما ترى الاوربي يضطر ان يقضي سنة في بلادهِ من كل ثلاث سنوات يقضيها في افريقية بسبب المشاق الطبيعية الناتجة عن الاقليم الاستوائي المخالف للاقليم الشمالي الذي ولد فيه ِ ترى ابن البلاد الشرقية يقضي عمره ُ كلهُ فيَ تلك الصحاري المحرقة من غير ان يناله منها ضرر . والبلدان التي هاجر اليها الاو ربيون واقاموا فيها وعمروها إما اقليمها ماثل لاقليم بلادهم او اهلها سريعو الانقراض. والشرط الاول يصدق على زيلندا الجديدة واميركا الشمالية والشرط الثاني يصدق على قاريتي اميركا واستراليا وزيلندا الجديدة وأكثر جزائر البحر فان السكان الاصليين قد انقرضوا من امام الاوربيين اوكادوا ينقرضون ولذلك سهل على الاوربيين تعمير بلادهم والاستئثار بها . الأ ان ذلك غير ممكن في بلدان الزنوج لكثرة تناسلهم فقد كان عددهم اول ما دخل الاوربيون بلادهم يقل عن الخمسين مليونًا وهو الآن أكثر ١٥٠ مليونًا . وحيثًا قطن زنوج افريقية زاد عددهم سريعًا فقد كانوا في الولايات المحدة الاميركية منذ عهد غير بعيد خمسة ملامين نفس وهم الآن عشرة ملامين . ويظن البعض ان مستقبل الولاياة المحدة للسود لا للبيض ككثرة توالد السود وقلة توالد البيض. فحريٌّ بابناء المشرق والحالة هذه ان يغتنموا الفرص ويستفيدوا من اقليم البلاد السودانية الذي جعلتهُ الطبيعة حاجزًا حصينًا في وجه الاوربيين ويهاجروا اليها موقنين أن مستقبلها لهم لا للاوربيين بشرط أن يهاجروا اليها على نية تعميرها واستيطانها لا على نية الاتجار مدة ثم الرجوع منها . فان ابناء المشرق من العرب والقبط والسريان ونحوهم هم الذين المُلتهم الطبيعة لسكن هذه القارَّة كما سكنها اسلافهم من قبلهم واما الهالي اور با فلا يستطيعون الاستيطان الآفي شماليها فقط كما استوطن اسلافهم من قبلهم. وعلى الشرقيير الذين يهاجرون اليها أن يعتمدوا على وسائل العمران الاوربي كالمدارس والشركات والجمعيات وما أشبه مما تزول بهِ غشاوة الجهل ونقوى الروابط الوطنية وتنتشر راية العدل ولا يفعلوا مثل آكثر العرب الذين دخلوا افريقية للخاسة والاتجار بالعبيد فزادوا اهلها توحُّشًا وشراسة نجيب صروف

يكثر الوفود بسببه والمصري يقابله بترحاب ويحسن وفادته غير عالم بما خبأ ه الدهم ولا مدرك الغاية التي وفد لاجلها هذا السالب الناهب ثم يستحين المغربي الفرص لاظهار الغابة فيقص على مسامعه ما اتاه زيد المتمول الذي اصبح بفضل صناعته من اعظم الموسرين ويربه مقادير طائلة من المال فيغتر صاحبنا وبندهش لما يرى المغربي حاملاً الذهب ويتمنى ان يأتي يوم يكون له ماكان لسواه وتمضي الايام بين تكليس وتصعيد وفهر وصلاية واستحضار مستحضرات الى ان نتبدد اموال المصري التي كد وجد في جمعها . فعسى ان ثهتم الحكومة السنية بامر هو لاء الدجالين وتكفي الناس شرّهم

ابرهيم زكي

المنصورة

مستقبل السودان

قلما يجدع شخصان او اكثر في هذه الآيام الآ ويكون موضوع بحثهم السودان ومستقبلهُ وما عسى ان يكون غرض الانكليز منه'. فيتفق الرأ ي غالبًا على ان مستقبلهُ للانكليزيعمرونهُ فيردُّ عليهم المال الوافر كسب ايديهم ونتيجة تعبهم

هذا هو الرأي العام لكنه لا يصعب على البصير المتأمل الله يرى الغلط فيه وسابين السادهُ الآن من وجه على مقرون بادلة تاريخية لا جدال فيها يقبلها العاقل باطناً وظاهرًا ويضطرُّ الجاهل الى التسليم بها باطناً اداكابر في قبولها ظاهرًا فاقول

دخل الاوربيون افريقية منذ اربع مئة سنة وكان دخولم في بدء الامر لاجل التجارة والكسب فناً لفت منهم الشركات التجارية وجعلت تخرق البلاد من مشرقها الى مغربها فرُفع عليها اللواء البورتغالي سنة ١٤٩٢ ثم خلفه اللواء المولاندي سنة ١٦٣٧ ثم اللواء الانكليزي والفرنسوي والالماني. وتعاقب عليها الاوربيون وكلهم راغب في انشاء سلطنة واسعة تغوق سلطنة الصين اتساعاً والهند ثروة فلم يطل الوقت حتى عادوا عنها لا مفيدين ولا مستفيدين. والشركات التي نجعت في بلاد الهند ولم تزل مستعمراتها دليلاً على نجاحها العظيم لم نتمكن من انجاح في افريقة بل طوتها ارض الزنوج وغادرتها اثراً بعد عين

وقد شرع الانكليزيف تعمير افريقية منذ آيام الملكة اليصابات فانشأُ والذلك الشركات واحدة بعد الاخرى على غير طائل الى ان اقرَّ مجلس النواب الانكليزي سنة ١٨٦٥ على القرار الآتي وهو " انه' لا يحسن منَّ الآن فصاعدًا الاستيلاء على اراض اخرى في افريقية ولا عقد معاهدات جديدة مع القبائل الافريقية تخولم شيئًا من الحاية بُل يجب ان يكون

ولكن ما يقول حضرته ُ في قول جريرٌ يمدح عمر بن عبد العزيز

لم تلق جدًا كاجداد يعدُّهم مروان ذو النور والفاروق' والحكمُ الشبهت من عمرَ الفاروق سيرته من الفرائض وائتمَّت به الاممُ

وقول الفرزدق يرثي عمر بن عبيد الله بن معمر البيمي القرشي

انَّ الارامل والايتام اذ هلكوا والخيل اذَ هزمت تبكي على عمرا فليفدنا حضرته عن هذا وله الفضل الفضل

الكيمياء وعمل الذهب

حضرات الافاضل منشئي المقتطف الاغر

نشاهد البعض من ابناء هذا القظر يقضون نفيس العمر وراء تجويل سبائك النحاس الى مثلها من الذهب و ببحثون عن كتب الكيمياء وغيرها لعلها تنيلهم مأ ربًا فتقضى الآجال وتنقضي الاعار والحال في المعدن هو هو لا يتغير الآ ان غشاوة الجهل وغباوة الغرور اللتين أ نزلتا على ابصارهم منعناهم عن اطّراح الظن بعدم تحوّل المادن فلا زالوا يقولون ان المعادن تستحيل وينقلب بعضها الى بعض وهم لو بذلوا عشر معشار ما ينفقونه توصلاً الى تحويل المعادن على شيء آخر يستغيدون منه الاحسنوا صنعًا ولا راحوا اذهانهم التي شغارها بشواغل لا طائل تحتها اقل ما يقال فيها ان السعى وراء الحصول على نتيجة منها باطل لا عالل عالله .

واذكر انني كنت جالسًا يومًا في مكتبة اتلوفيها بعض الكتب فدخل رجل رث اللباس في حالة يرقى لها وقد تبادر الى ذهني انه انهًا دخل يسأل صدقة فها عمّت ان رأيته يسأل عن كتاب قديم في الكيمياء ويظهر استعداده لدفع ثمنه معما بلغ فعجبت جدًّا ولكن عجبي بطل لما عرفت السبب وهو انه من المشتغلين بعلم الكيمياء الذين قضوا عمرهم في تحويل المعادن على غير جدوى

واستعال هذه البضاعة قديم ويظهر لي انها انتقلت الينا من المفاربة الذين وفدوا علينا فكان وفودهم سببًا لخسارة اموالنا . وكم من اناس اخنى عليهم الدهر بكاكله فامسوا فقراء لا يملكون قوت ليلة بعد ان كانوا سراة متمولين فاضاعوا اموالم بسعي اولئك المفاربة الذين اغروهم بما يأ تونه من الطرق التي يتمكنون بها من ابتزاز اموالمم واستنزاف ثروتهم

بدخل المغربيُّ دارًا لمصريّ متموّل زائرًا اولاً فيهش المزور في وجهه ِ وبيش حملاً على ما اشتهر به ِ من الكرم والسخاء ثم يقضي بضمة ايام يتردد على الدار لا يكاشف صاحبها بشيء مما بدً من ان تزيد رغبة الاوربيين فيه عامًا بعد عام ولاسيا اذا استطعنا الن نولد منه نوعًا تبقى انجاره الى الصيف. وقد أرسل في العام الماضي نحو ٣٠٠ الف صندوق من البرنقال اليافاوي الى البلاد الانكليزية . ولا ببعد ان يزيد المرسل منه عامًا بعد عام . وكان اهالي طرابلس يرسلون كثيرًا منه الى روسيا ولما كسدت تجارته بمناظرة بلدان اخرى لهم وقشر برئقالم ضعيف لا يحدمل السفر الطويل جعلوا يزرعون البرئقال اليافاوي لكي يسمل عليهم ارساله الى البلاد الانكليزية

ومعلوم أن البرنقال بثمر احيانًا تمرًا بسمى رجعيًّا ببقى الى الصيف ومن المحدمل انهُ اذا زرع بزر هذا البرنقال وبزر ثمرهِ الرجعي يتولد نوع جديد ينضج ثمرهُ في الصيف حين تشتلًا الحاجة الى الاثمار ذوات العصار الكثير المنعش كالبرنقال فتروج سوقهُ فوق رواجها الحاضر



قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان و ولكنَّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فخن بران منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياني: (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٦) الله الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطوّلة

عمر ممنوع من الصرف

لا بد انكم تعلمون ما آلت اليه مسألة عُمر من الحلاف بين العالم الفاضل مولانا الشيخ محمد بن محمود الشنقيطي وبين علماء هذا العصرحتى سار بها مرف البصرة الى الكوفة ورمى السهم عن القوس في وجوه علماء النحو من لدن سيبويه الى الآن محتجًا بصرفه في الاشعار العربية وغير مبال بمن شافه العرب من علماء الصدر الاول ولا بقول الشاعر في قاض اسمه ممرعزل وولي مكانه قاض اسمه احمد المال دفعه م

أَيا عُمرُ السَّتُعدَّ لغير هَذَا فَاحَــدُ بِالولاية مَطْمَنُ وَوَرَــُنُ وَتَصدَقَ فِيكَ مَعْرَفَةُ وَوَرَــُنُ وَاحَدَ فِيهِ مَعْرَفَةُ وَوَرَــُنُ

المعرض الزراعي الثالث

يفتح هذا المعرض في العشرين والحادي والعشرين والثاني والعشرين والثالث والعشرين من شهر دسمبر في الجزيرة بمصر. وقد رضيت سكة الحديد المصرية ان تخفض خمسين في المئة من اجرة نقل الحيوانات والآلات الزراعية والمحصولات التي ترسل الى المعرض سيف الذهاب والاياب. ومصلحة الدخولية ان لا تأخذ رسوم الدخولية على ما يرسل الى المعرض. وستعطى فيه جوائز كثيرة منها سبع جوائز اولى وسبع جوائز ثانية لبقر الوجه البحري. وسبع جوائز اولى وسبع جوائز تانية لبقر الوجه البحري. وسبع جوائز اولى وسبع جوائز الله وشلات وجائز ثانية لبقر الوجه القبلي. وجائزتان اوليان وجائزتان ثانيتان للبقر الاوربية وثلاث جوائز اولى وثلاث جوائز النية للبقر المخلطة من نتاج مصري واور بي. وجائزتان للمواشي السميّة للذبح وعشرون جائزة للجواميس و ٣٨ جائزة للغنم على انواعه و ١٢ جائزة للعيوى وست جوائز للجال وجائزتان للبغال واربع جوائز للخيول و ١٢ جائزة الحمير و ٢٨ جائزة للطيور من دجاج وبط وجام وما اشبه واكثر من مئتى جائزة للحاصلات والادوات الزراعية

وهذه الجوائز مختلفة بعضها نقود من اربع مئة غرش الى عشرين غرشاً وبعضها مداليات من الفضة والفضة المذهبة والبرنز

والحاصلات الزراعية تشمل القمع والشمير والفول والذرة والارز والعدس والدخرف والفول السوداني و بزر الكتان والسمسم والحلبة وحب البرسيم والحمص والباقياء والترمس. والقطن وقصب السكر وما يستخرج منه والبطاطس والبصل والطهاطم والزبدة والجبن والشهم والزبت والصوف والتمر والنيل وانواع الخشب. وادوات الزراعة كالفو وس والمحاريث والزحافات والمحادل والقصابيات والمعربيات والنوارج وآلات الدراسة والمذاري والطواحين والشواديف والسواقي والتوابيت والطنابير والوابورات

وغني عن البيان ان انشاء هذا المعرض من انفع الامور لهذا القطر الزراعي ومهما بالغت الحكومة في انقانه والانفاق عليه ِ فهي انما تدفع الدرهم لتجني البلاد منه م دنانبر كثيرة

تجارة البرتقال

ليس بين الاثمار كامها ما هو الجمل منظرًا والذُّ طعمًا من البرنقال الجيد الناضج. ويزيد الرغبة فيه في هذا العصر عصر الميكروبات والخوف منها الن له فشرًا يحيط به ويمنع عنه كل شائبة وقشره صفيق متين فاذا غسلته وقشرته واكلت لبه شعرت انك تأكل ثمرًا لا تخالطه شائبة من الشوائب لا ميكروبات ولا غيرها. وعصاره منعش وحموضته نافعة ولا

ان ينتفع الاوربيون والاميركيون بهذه التجارب ويعتمدوا على نيترات الصودا لتسميد الارض وجعل غلتها مضاعف ما هي الآن. فإن لم نجارهم في ذلك دارت الدائرة علينا لان ثمن الحنطة يعود فيرخص ونحن لا نكون قادرين ان نستغل منها أكثر مما نستغل الآن

فاذا اردنا ان نجاري اهالي اوربا راميركا ونتاظرهم في زرع الحنطة وتوفير الربح منها وجب علينا ان نترقب اصطناع نيترات الصودا بواسطة الكهربائية على ما اشار اليه الاستاذ كروكس حتى نجلبه من اميركا ونسمد اطياننا به ان لم نصنعه في بلادنا

وظاهر من خطبة كروكس ان نيترات الصودا هذا يصنع رخيصًا بواسطة الكهربائية التي نتولد الآن من شلال نياغرا . ومعلوم ان ماء النيل عند خزان اصوان سيكون من انحداره فود عظيمة جدًا افلا يمكنان نتأ لف شركات لاستخدام هذه القوة في اصطناع نيترات الصودامن المواءوالملح الجبلي الكثير في القطر المصري فنصنع السهاد الذي نتضاعف به علة الحنطة على امهل سبيل واذا تم لنا ذلك وكثرت نيترات المصودا في هذا القطر وزرعنا اربعة ملابين فدان حنطة وحبوبًا اخرى امكننا ان نستخل منها ثلاثين مليون اردب في السنة بذهب خمسة عشر مليون اردب منها طعامًا ونبيع ما بتي بعشرة ملابين من الجنيهات او اكثر في تضاعف دخل البلاد ونضاء في ثروتها

دود الغنم

يتولّد في امعاء الغنم ولاسيا الحملات دود خيطي دقيق فيقل أكاما وتنحف كثيرًا . إ وعلاجه الناجع فيه مستحلب مصنوع من جزء من التربنتينا و ١٦ جزءًا من اللبن يستى منه ا الحروف عشرة دراهم الى اربعين درهماً حسب سنه . واذا لم تكف الجرعة الواحدة تكرَّر بعد ثلاثة ايام او اربعة . وكيفية سقيه مذا المستحلب ان توقفه على رجليه وتصب المستحلب في فيه من زجاجة صغيرة

المغالاة بثمن الارض

قيل ان ثمن فدان الكروم التي لون خمرها احمر في جزائر كناري مثنا جنيه . و يظهر من وصف تلك الجزائر وانواع النبات الذي ينبت فيها انها تشبه سواحل الشام من وجوه كنيرة فلمل نوع العنب الذي تعصر منه الحمر الحمراء يجود في بلاد الشام كما يجود في جزائر كناري فعسى ان يتحن ذلك احد ارباب الزراعة المعتمين بارثقائها

كرم الحكومة المصرية

علنا ونحن نكتب هذا الباب أن الحكومة المصرية عنت اصحاب الاطيان من ٢١٦ الف جنيه في السنة وخصَّت بهذا الكرم الذين ضرائب اطيانهم تبلغ ثلث ايجارها او اكثر من ذلك وفي نيتها ان تزيد في رحمة هذه الاطيان وغيرها من الاطيان الثقيلة الضرائب حتى لا ببتى في القطر اطيان تبلغ ضربتها اكثر من ربع ايجارها

والذي يطالع خطبة العالم الشهير السروليم كروكس رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني المدرجة في الجزء السابق وما قبله برى فيها امرا يعمله ارباب الزراعة جيداً وهو الله الارض يمكن لتضاعف ضعفين او ثلاثة بالاعتناء وحسن الخدمة واستعال بعض الوسائل العلمية حتى ان الفدان الذي ريعه في السنة ثلاثة جنيهات يصير سنة او تسعة فاذا كان ماله جنيها فهو ثلث غلته ولكن اذا تضاعفت غلته فصارت سنة جنيهات صار ماله سدس غلته فقط . ومعما زاد كرم الحكومة في اعفاء الاطيان من بعض الاموال الاميرية فعي لا تستطيع ان تعفيها من مليون جنيه مثلاً ولكنها اذا ساعدت علماء الزراعة على البحث والتجارب العلمية وساعدت اهل الزراعة بنشر المعارف الزراعية في البلاد فقد تستطيع ان تزيد غلة الاطيان اربعين او خمسين في المئة او نحو عشرة ملايين من الجنيهات كل سنة وهذه المساعدة لالقتضي الا قليلاً من المال بالنسبة الى ما يرجى منها من الربح الوافر . وعندنا انها لو اننقت عشرة الاف جنيه فقط كل سنة على التجارب العلمية وعلى نشر المعارف الزراعية لافادت البلادمئات الاف جنيه فقط كل سنة على التجارب العلمية وعلى نشر المعارف الزراعية لافادت البلادمئات الافوف من الجنيهات لانه في للوف من الجنيهات كال سنة على التجارب العلمية وعلى نشر المعارف الزراعية لافادت البلادمئات الافوف من الجنيهات لانه في كالزراعة

مستقبل الحنطة في القطرِ المصري

اتفقت الآراء الآن على ان غلة الحنطة في المسكونة كلها لا تزيد عاماً بعد آخركا يزبد عدد الناس الذين يعتمدون عليها طعاماً ولذلك فلا امل بان ثمنها يرخص كما رخص منذ بضع سنوات اذا بقيت حالة الزراعة على ما هي عليه الآن بل إما ان يغلو او ببقي على حاله وهي في ثمنها الحاضرمن اربح المزروعات في هذا القطر . واذا ثبت ما قاله العالم المحقق السروليم كروكس واوردناه في الجزء الماضي وما قبله وهو ان الفدان الذي يغل ثمانية ارادب من الحنطة الجيدة اليوم لا يعود يغل اردبا وضفا اذا كرَّرنا زرع الحنطة فيه بضع سنوات الحنطة الذي متوسط غاته واردبان فقط اذا سمد بخمسة قناطير من نيترات الصودا صار متوسط غلته سبعة ارادب . اذا ثبت ذلك وهو مثبت بالتجارب العلمية المتكررة فلا بدًّ من متوسط غلته سبعة ارادب . اذا ثبت ذلك وهو مثبت بالتجارب العلمية المتكررة فلا بدًّ من

Digitized by Google

والظاهر ان المن يعلم ذلك فاذا شعر بذبابة من هذا الذباب طائرة فوقه اضطرب وعاول ابعادها عنه بكل جهده ولكنها تخادعه وتلتي بيضها الواحدة بعد الاخرى على صغاره وله عدو آخر وهو دو بهة كبيرة بالنسبة اليه صغيرة بالنسبة الى غيره من الحشرات تشبه الدو بهة المرسومة هنها شكلاً ولكنها سوداه حالكة السواد والمرسومة هنا وهي الدو بهة التي

3

تأكل من الورد رمادية ضاربة الى الخضرة. وهي اكبر عدو المن فتلتهمه المتهاماً ذريعاً. ولم نز التي تأكل من الورد فكنا نضعها على الوردة اليوم وهي مغطاة بالمن ونأتي في اليوم التالي فلا نرى منه الأبعض القشور. اما التي تأكل من الكروم فقال الاستاذ كومستك انها اذا بلغت اشدها نسجت شرنقة بيضاء كروية واقامت فيها وتابت عن البطنة والنهم وتغير حسمها ثم تفتح باب الشرنقة وتخرج منه ذبابة خضراء الجناح فهية العينين

وقال الدكتور وير ان هذه الدويبة تبدي حكمة فائقة في حفظ نسلها فانها تعلم ان صغارها اذاخرجت من البيض وهي ما يعهد فيها من البطنة والنهم فالتي تخرج منها اولا تاكل بقية البيض مع ما تاكله من المن واذلك تحنال لها حتى لا يعتدي بعضها على بعض بان تنسج لها خيوطاً دقيقة متينة يقف الحيط منها فائما كالشعرة او كالعصا لصلابته وقضع بيضة من بيضها على راس كل عصا . فحينها تخرج صغارها من البيض تنزل الى الورقة التي عليها هذه الخيوط وتدب عليها طالبة المن فلا ياكل بعضها بعضاً

والعدو النالث النمل الاسود ولكن النمل الاحمريقيها منه'. قال الدكتور ويركنت ارافب قطيعًا من المن ذات يوم واذا بنملة من النمل الاسود (Lasius niger) عثرت عليه فعادت من ساعتها واخبرت اخواتها فاتين جيشًا جرَّارًا وهجمن على النمل الاحمر القائم على حراسة المن ودار الكفاح بين الغريقين وكادت قدور الدائرة على النمل الاحمر لقلة عده و ولم تكن اخواته' قادرات على نجدته لان قضيب الكرمة كان مغطَّى بالنمل الاسود فصعدن على قضيب الخريت الى ما فوقه وجعلن يرمين بانفسهن فيقعن في المكان الذي عليه المن والنمل مددًا لاخواتهن واخيرًا قوي النمل الاحمر وتغلب على النمل الاسود وردَّه على اعقابه ووقوع هذا النمل عن قصد وروية مخالف لما قاله السر جون لبُك عنه ولكنه امر حقيقي مشاهد واذا ارادت النملة الوقوع جمعت قوائمها تحتها ورمت بنفسها لكي لا ينالها من الوقوع اذًى

المنسوجات الحريرية . واهالي الصين واليابان يستخرجون الالياف باليد و يغزلونها وينسيجون منها منسوجات دقيقة حميلة جدًّا

وكل الرامي الذي يستعمل الآن يرد من بلادالصين وهو نحو عشرة آلاف طن في السنة . وبينما نحن نكتب هذه السطور وردت الينا الجرائد العملية الاخيرة وفيها ان رجلاً مر اغنياء غواتيالا بين اميركا الشهالية والجنوبية اسمه ورنز اسن حاول منذ عهد طويل اختراع آلة لتقشير الرامي وتنظيفه وانفق على ذلك الموالا طائلة وقد استتب له الآن عمل آلة تني بالمراد كله لانها نقشر الرامي وتنزع الصمغ من اليافه ولا تضر بالالياف وقد قال قنصل انكلترا في غواتيالا انه سمع من الذين شاهدوا هذه الآلة مرارًا وهي نقشر الرامي وتنزع صمغه انها فقشره احسن نقشير وانها اذا أنقنت ايضًا صار نزعها الصمغ تامًا

فاذا ثبت ذلك فقد انحلت مسألة الرامي ومعلوم ان هذا النبات يجود في القطر المصري فاذا لم تبق صعوبة في نقشيره ونزع صمغه ففيه سبيل واسع للزراعة

منُ الْكروم والنمل

من غوائب هذا المن ان انائه تلد في الصيف من غير مزاوجة ولتكاثر اولادهابسرعة فائقة حتى تكاد تموت كلها من قلة الطعام. ثم لتزاوج في الخريف وتبيض بيضاً ولا تلد ولادة كالتي تلد من غير مزاوجة . وتفرز مائلاً عسليًا يجبه النمل الاصفر و يحلفظ بالمن لاجله ويستخرج العسل منه بغمزه بقرونه كما تفعل المجول حينها ترضع اماتها. وحالما يشرع المن في بيض بيوضه يجهمها النمل البيض و يمضي بها الى قريته معننيًا بها اشد العناية الى ان تخرج الصغار منها في فصل الربيع فيحملها ويضعها على اغصات العريش حالما تظهر واذا غامت السهاة وانذرت بالمطر الربيع فيحملها ويضعها على اغصات البيض فيتركها النمل حتى تموت جوعًا وبردًا مع انه بعني بامرها اشد الاعنناء وهي تبيض

قال الدكتور وير الاميركي وقد راقب هذه الحشرات عشرين سنة انه رأى من عناية النمل بها انه كان يجرح قضيب الكرم الذي عليه المن من تحت المكان الذي المن عليه حتى ينقطع صعود العصارة فيه فيكتشف النمل ذلك حالاً ويحمل المن وينقله الى قضيب آخر وللن اعداد كثيرة منها الذباب النمسي وهو يخار صغار المن وببيض بيضه عليه فتخرج صغاره من البيض وتغذي بجسم المن مقتصرة على الاعضاء التي ليست ضرورية لحياة المن ولا ببيض بيضه على كبار المن العلم ان المن الكبير يموت قبلا تظهر الفراخ من البيض .

الْمُ الْمُ

زراعة الرامي واستخلاص اليافه

الرامي نبات معروف في القطر المصري وقد جُرّبت زراعنهُ فيه ِ مرارًا ولا يزال يزرع فيه على قلة ولم تفلح زراعتهُ لما في استخلاص اليافه ِ من الصعوبة ولا سيما اذا أُريد نزع المادة الصمغية منها

وقد ابتداً اهتمام الناس بهذا النبات سنة ١٨٦٩ حينا وعدت حكومة الهند انها تعطي خمسة آلاف جنيه لمن يستنبط احسن آلة لتقشيره واستخراج اليافه. فصنعت الآلات لهذه الغاية وعرضت سنة ١٨٧٦ فلم تف بالغرض. ثم جد دت حكومة الهند وعدها واستعرضت الآلات التي صنعت لذلك سنة ١٨٧٩ وكانت عشرًا فلم تف واحدة منها بالغرض. وكن ارباب الصناعة بذلوا الهمة من سنة ١٨٦٩ الى الآن في استنباط الآلات والاسالب لتقشير الرامي واستخراج اليافه وامتحنت هذه الآلات في باريس سنة ١٨٨٨ وسنة ١٨٨٩ وسنة ١٨٨٩ وفي الميركا ١٨٩١ والمما الممودكية وفي الميركا المما عهد قريب

وقد وردت الياف الرامي الحريرية الى اوربا من بلاد الصين اول مرة سنة ١٨٧٢ فأرسل منها نحو ٣٠٠ طن الى مدينة لندن بيع الطن منها بنحو ثمانين جنيهاً ثم رخص السعر فصار ثمن الطن من الرامي الصيني من ثلاثين جنيها الى ار بعين ومن الرامي الهندي من عشرة جنيهات الى ثلاثين جنيها

والياف الرامي طويلة متينة كالياف الحرير لا تؤثر فيها الرطوبة . وهي امتن من الياف القنب الروسي ثلاثة اضعاف وتماثل الياف الحرير دقة وتغزل بآلات الغزلب وتخلط بالقطن والصوف والحرير والكتان . ويصنع منها ولصوف والحرير والكتان . ويصنع منها ورق جيد متين مثل الورق الذي يستعمل لاوراق البنك . وقد نسيجت في الكلترا وفرنسا والمانيا والنمسا واميركا على العاليب شتى وصنع منها الحرج والستائر والمناديل والفوط والملاءات وشراشف المائدة وانواع المنسوجات البيضاء بل صنع منها البليش (نوع من المخمل) والبسط على انواعها . وهي تصبغ جيدًا بكل الالوان . ولبعض منسوجاتها المصبوغة لمعان كمعان

اللغات الاوربية Mercerization وهو من المشتغلين بطبع المنسوجات القطنية وطريقته ان يعالج القطن بمذوب قلوي كمذوب الصودا الكاوي فنتخن اليافه وتصير شفافة وتصير الاصباغ نثبت عليها كما نثبت عليها كما نثبت عليها كما نثبت على الحرير . ويعترض على هذه الطريقة ان المغزولات والمنسوجات نقصر بها جدًّا فتخسر من ثمنها ما يوازي الزيادة في سعرها ولذلك اهتم ارباب الصناعة زمنًا طويلاً بمطها بعد مرسرتها حتى تعود الى طولها واتساعها الاولين ونجعوا في ذلك بعض النجاح . وقد استب الآن لاثنين من الالمانيين ان صنعا آلة تمط القطن مطاً شديدًا جدًّا بعد مرسرته فنجحا في ذلك نجاحًا تامًّا وزاد القطن بعد مطه صقالاً ولمعانًا . ومثله في ذلك العلك الذي يمط فيصير صقيلاً لامعًا . وزادا على ذلك ان دهناه مجذوب الحرير فصار مثل الحرير شكلاً وصقالاً فيصير صقيلاً لامعًا . وزادا على ذلك ان دهناه مجذوب الحرير فصار مثل الحرير شكلاً وصقالاً

تلوين النحاس والحديد باللون الاسمر

كثيرًا ما نرى حديد المدافع ملوَّنًا بلون اسمركانه مخاس قديم ويوضع هذا اللون عليه مكذا : يصقل جيدًا بالسنباذج (السنفرة) وينظف مما يلصق به من المواد الدهنية ثم يدهن بالمزيج التالي : كلوريد الانتيمون جزءًان الكلوريد الحديديك المتبلور جزءًان الحامض العفصيك جزء ما اربعة اجزا ميترك هذا المزيج في مكان دافي مخو ١٢ ساعة حتى يجف ثم يسحنن الحديد قليلاً ويفرك به بخرقة من الصوف و يصقل بزيت الزيتون والشمع ويكرَّر ذلك حسب الملوب

مزيج آخر . اجزان متساوية من زبدة الانتيمون وزيت الزيتون وجزن من نيترات الفضة في خمس مئة جزء من الماء و ٥٤ جزءا من الشب الازرق في ٢٦ جزءا من الالكحول و ١٤ جزءا من الحامض النيتريك وثلاثة من برادة الحديد و ٢٠٠ جزء من الماء

طريقة اخرى سهلة يجبل جزاءن من أكسيد الجديد الناعم بالأكحول وتدهن به ِ الاداة وتحمى على النار ثم يصبُّ عليها مانه وتصقل

ولا بدَّ من النظافة التامة في ذلك كله ِ لانه ُ اذا مسكت الاداة والاصابع مبللة بالعرق ظهر عليها بقع افسدت لونها

الورق من الذرة

اهم ارباب الصناعة بعمل الورق من نبات الذرة منذ خمس وعشرين سنة وحاولوا ذلك مرارًا منذلك الحينواكمنهم لم يفلحوا الآ الآن وقد انشئ اول معمل اممل الورق بكل انواعه من اصول الذرة في مدينة من ولاية الينويز باميركا

ويظهر من هذا الجدول ان معادن كثيرة اغلى من الذهب جدًّا فالرطل من الغاليوم يساوي ٢٢٤ رطلاً من الذهب والرطل من الكلسيوم معدن الجير العادي يساوي أكثر من ١٦ رطلاً منالذهب وسببهذا الفلاء صعوبة استخراج هذه المعادن من حجارتها وقلّة استمالها اما معدن الاليومينوم فقد صار ارخص هذه المعادن كامها

لحام معدني للزجاج

اذب ٩٥ جزءًا بالوزن من القصدير وخمسة اجزاءً من التوتيا فيكون من ذلك لحام يذوب على درجة ٢٠٠ من الحوارة فاذا أُحمي الحديد الى هذه الدرجة ووضع اللحام بينه وبين الزجاج التصق الزجاج به

صادرات المالك

قابلت جريدة انفر التجارية بين صادرات الدول الكبرى سنة ١٨٧٢ وسنة ١٨٩٦ فوجدت قيمة صادراتها على ما في هذا الجدول

		1897			1 7 7 7	
ريال	لميون	. 1277	ريال	لميون	. 1740	انكلترا
"	••	1.01	,,	,,	٤٣٠	الولايات المتحدة الاميركية
,,	,,	. ९ ९ ६	,,	,,	۰٦٠	المانيا
,,	"	707	"	"	777	فرنسا
,,	,,	018	**	,,	۲٧.	روسيا
"	,,	٣٦٩	"	,,	70.	النمسا والمجر
,,	,,	۳۸۳	,,	,,	194	المحكا

واغرب ما في ذلك تأخر تجارة فرنسا في هذه المدةكأنها البلاد الاوربية الوحيدة التي تأخرت تجارتها

الحرير من القطن

قد يظهر هذا العنوان غربًا لدى القراء لكن ارباب الصناعة بنعلون الغرائب حتى لم نعد نستغرب شيئًا فعلوه ومن ذلك معالجة القطن حتى يصير كالحرير شكلاً ومنانةً. واول من انتبه لذلك رجل انكليزي اسمه مرسر وذلك سنة ١٨٥٠ ولذلك سميت طريقته بالمرسرة في

الله يجين

اثمان المعادن النادرة

ذكرت جريدة العلم والعدانة ثمن الليبرة (الرطل) من كل معدن من المعادنالنادرة وهو بالريال الاميركي الماثل للريال المصري

			· -	•	•
ريالاً	1.8.	الأسميوم الأسميوم	ريال	٠٠ ٢ ٨ ٢	الغاليوم
,,	• 4 % •	الاورانيوم	•	١٠٨٨٠	الفناديوم
"	.07.	البلاديوم	••	• ٩ ٨ • •	الروبد يوم
••	• ٤ 9 •	التلور يوم		٠ ٨٣٣ ٠	الثورووم
••	. ٤٩.	الكروميوم	**	· • A • •	الغلوسينيوم
•	٠٣٠.	الذهب		. ٤ 9	الكلسيوم ٰ
"	. 450	المولمبدنوم			اللنثانوم
••	.188	البلاتين ٔ	•	. ٤٩	الليثيوم
•	.177	الثاليوم	,,	. ٤٤١ .	التنتالوم
•	.117	الايريديوم		. ٤٤١ .	ا اليتريوم
,,	٣٦	التنجستن	••	. 133.	الديدميوم
,,	٠.٢٨	البوتاسيوم		7	السترنتيوم
,,	19	السلينيوم	•	۰۳٦٧٥	الاريوم
••	· · · A	الكوملت	•	۰۲٦۷۰	الاربيوم
,,	٤ 1/٢	الغنيسيوم	,,	. 7790	بير. الروثنيوم
••	٠٠٠٠ ٢/٤	البزموث	,,	. 7 2 0 .	النيوبيوم
•	٠٠٠٢ /٢	الصوديوم		. 7 2 0 .	الروديوم
. ,,	\ 1/1.	المنغنيس	, ,	.197.	الباريوم الباريوم
••	٠٠٠٠ ١٠٠٠ الم	. ت الزرنيخ	•	٠١١٠٢	. قارم التيتانيوم
**	1/5	الاليومينوم	,,	٠١٠٤٠	الزركونيوم
					•

رتبة امير الاي . وعندهم كثير من القاب الشرف من رتبة دوق فنازلاً وهم يمخونها لن يطلبها من الاجانب بثمن يتفقون عليه وكذلك يمخون الالقاب العسكرية . والظاهر ان القابهم ليست ارخص من القاب غيرهم من الدول العظيمة ولا تمنها ينفق على غايات دنيئة فانهم منحوا احد الاميركيين لقبًا منها لانه وهب مكتبتهم العمومية مئة جنيه سنويًا

وقد يستغرب القرّاء ان بلادًا لا يزيد سكانها كلهم على ثمانية آلاف نفس يكون فيها مكتبة عمومية كما يستغربون تخصيص هذا المال لها ولكن احوال الاوربيين لا نقاس باحوالنا بعد ان هجرّنا العلمُ وهجرناهُ فان في عاصمة هذه الجمهورية الصغيرة مكتبة فيها الآن احد عشر الف مجلد وقد لا تكون كلها من نخبة الكتب ولكن اهتمام اهلها بجمعها وحفظها يدلُّ دلالة قاطعة على ان لتهذيب العقلول شأنًا كبيرًا عندهم. وليس عندهم مطبعة لكي لا يطبعوا كتب غيرهم فيعتدوا على حقم ِ. ومن قوانينهم ان القاضي والطبيب يجب ان يكونا اجنبيين وندفع اجرتهما من مال الحكومة

والبلاد جبلية صخرية كما نقدًم وفي عاصمتها سان مارينو الف وستمئة نفس لاغير وهي معقل من المعاقل مبنية على قنة صخر شاهق ليس ابدع منه منظرًا في المسكونة فيها القصر الذي يقيم فيه رئيساها والمجلس الذي يجدم فيه نوابها والمكتبة والكنيسة والسجن ودار البريد. وللحكومة ربح طائل من طوابع البريد لقلتها ولأن الغواة في جمع هذه الطوابع يدفعون تمنها كا يدفعون ثمن اندر الطوابع من اعظم المالك وقد صكّت مرة بعض النقود فصار الغواة يجمعونها ويفالون بها واهلها يستعملون الآن النقود الإيطالية

والسلطة في يد مجلس النواب فهو يسنُّ القوانين وهو ينفذها . ومن شرائعهم منع المقامرة بكل انواعها . وقد اقترح عليهم كبار المقامرين ان ينشئوا عندهم مكانًا للمقامرة كما انشأُ وا في مونت كارلو ووعدوهم بربح طائل من ذلك فابوا مع حاجتهم الى المال وهذا من خير ما فعلوهُ . ومن قوانينهم ان من جدَّ ف على اسم الله تعالى او اسم العذراء المباركة او اسم مؤسس الجمهورية يحبس من شهر الى ثلاثة اشهر . ومن كتب او تكلم بشيء يظهر فيه ِ استحسانه لل المجلس النواب يسجن عشر سنوات بالاشفال الشاقة . ولا يجوز لاحد ان يزرع التبغ او بقني المعزى او يتسور سور المدينة الأ برخصة خاصة

ولا ندري هل نترك دولة ايطاليا هذه الجمهورية على استقلالها او تنزعه منهاو تضمُّها اليها لاسبا بعد ان بحثت في امرها حديثًا والغت عهدة الحماية التي عقدتها معها سنة ١٨٧٢ ومن المرجج انها اذا حاولت ذلك قاومها رجال الجمهورية بكل طاقتهم لانهم يفتدون حربتهم بكل مرتخص وغال

اصغر المالك

من نتبع حوادث الايام في هذه الازمان رأى عيون الاوربيين طابحة الى اعظم مملكة في الدنيا يربدون اغننامها واقتسامها كما اقتسموا فارّة افريقية عن بكرة ابيها وفي قارتهم مملكة صغيرة لا يزيد سكانها على ثمانية آلاف نفس وهم غافلون عنها وغير مكترثين لها . وكذا العواصف تعبث بالضخ من الاشجار وينجو منها صغير الكلإ

والمملكة التي نشير اليها جهورية سان مارينو في جبال ايطاليا في الجهة الشهالية الشرقية منها مساحتها اثنان وثلاثون ميلاً مربعاً اي نحو عشرين الف فدان لاغير من الجبال الصخوية. وهي قديمة العهد من اقدم ممالك اوربا ان لم تكن اقدمها كلها نشأت في القرن الثالث لليلاد فقد قيل ان رجلاً حجّاراً او ناسكاً لجأً الى تلك الصخور في ذلك العهد هرباً من الاضطهاد الذي كان ثائراً على النصارى وامتنع بها ولما حاول اصحابها اخذها منه اعتراهم مرض وبيل فتركوها له ملكاً حلالاً فاسنقل الذين لجأوا اليها معه . وسنة ٥٨٥ ساعد اهلها البابا بيوس الثاني فوهبهم ثلاثة قصور صغيرة مبنية على ثلاثة شواهق واعترفت الحكومة البابوية باسنقلالهم سنة ١٦٣١ حين استولى الكردينال البروني على مدينتهم وضمها الى المملكة البابوية وجمع اشرافهم في الكنيسة ليحلفوا يمين الطاعة للسدة البابوية فابوا عليه ذلك وظلوا ثلاثة اشهر يتنازعهم الياس والرجاء الى ان رُدَّ لهم اسنقلالهم بوساطة الملك لويس الخامس عشر

و بعد ستين سنة قام نبوليون الاوَّل ودوَّخ ايطاليا ودرى بهذه الجمهورية فاعجبه امرها وعرض على اصحابها توسيع نطاقها فابوا ذلك ولكنه للم يستأ منهم بل كتب اليهم يعفيهم من كل ما فرضه على غيرهم من سكان ايطاليا وقدَّم لهم اربعة مدافع وشيئًا من الحنطة اعترافًا منه بفضلهم في حفظهم استقلالهم هذه القرون الطوال

والبلاد جهورية بالاسم وهي في الحقيقة مملكة صغيرة لها رئيسان ينتخبان كل نصف سنة ويجلسان على عرش الملك بابهة وعظمة وفيها مجلس نواب فيه ستون نائباً ثلثهم من الاعيان وثلثهم من اهل المدن وثلثهم من اصحاب الاملاك وكما مات منهم واحد انتخب الباقون غيره من طائفته والنواب ينتخبون الرئيسين ويكون احدها من الاعيان والآخر من العامة وفيها وزير للداخلية ووزير للخارجية ووزير للمالية وميزانيتها محكمة واهلها يجملون من الضرائب اخفها و بأخذون جانباً من رسوم الجمرك الايطالية. وعندهم جيش منظم فيه عمر ١٥٠ جنديًا اكثرهم في

دع هذه فانها ان قبضت على لحمك لم تفارقك حتى نقطعك.قال فاني لا اربد غيرها وظنّ انه انما زواها عنه في لفضيلة فيها. قال اما اذا ابيت الا هذه فاختر موضعاً من جسدك حتى ارسلها عليه فاختار انفه أ. فناشده وخوّفه فابى الا ذلك او برد عليه درهمه أ. فاخذها الحوّاله وطواها على يدم كيلا يدعها تنكر فتقطع انفه من اصله ثم ارسلها عليه فلما انشبت احد نابيها في شقى انفه صرخ صرخة جمعت عليه اهل تلك البلدة ثم غشي عليه فأخذ الحوّاله فوضع في السجن وقتلوا تلك الحيات وتركوه حتى افاق فتطوّعوا بحمله فحملوه مع المكاري وردوه الى الى البصرة وبقى اثر نابها في انفه الى ان مات

نقول ومفاد ذلك ان الجاحظ واهل زمانه كانوا يعملون ان من الحيات ما لا سمَّ فيه وان كبار الحيات لا سمَّ لهُ وان كبار الحيات لا سموم لها في الغالب وان منها ما يتظاهر بالقوة والصولة ولا سمَّ لهُ وان نفع الرقية زعم من المزاع وذلك كلهُ صحيح

قال والعرب نقول اظلم من حبة لان الحبة لا نتخذ لنفسها بيتًا وكل بيت قصدت نحوه مرب اهله منه واخلوه لها . والورل بقوى على الحيات وبأ كلها اكلاً ذريعًا . وكل شدَّة يلقاها ذو جمور منها فهي تلتى مثل ذلك من الورل . والحبة واسعة الشحو (فتحة النم) وهي تبتلع فراخ الحمام . وزع صاحب المنطق انه ظهرت حبة لها رأسان فسألت اعوابيًا عن ذلك فزع انه حق فقلت له اي جهة الراسين تسعى ومن ايهما تأكل وتعض فقال اما السعي فلا تسعى ولكنها تسعى الى حاجتها بالتقلُّب كما يتقلّب الصبيان على الرمل واما الاكل فانها لتعشى بفم ولتغدى بفم واما العض فانها تعض برأ سيها معًا . فاذا به اكذب البرية وهذه الاحاديث وما يشاكلها ممًا يزيد في الرعب منها

نقول ولقد احسن الجاحظ في تلقيبه هذا الاعرابي باكذب البرية . ولكن من الحيات نوع صغير قصير طوله نحو قدمين وهو حية الرمل المصرية (Eryx jaculus) ولا سم فيها وذنبها قصير كأن لا ذنب لها فيقبض عليها الحواة ويعالجون ذنبها بالقطع حتى يصير كرأ سها ويزعمون انها برأ سين واكثر ما يفعلون ذلك في بلاد الهند وهذا اصل الزع بوجود حية برأ سين . اما ظلم الحية لغيرها من الحيوانات باغنصاب المجحرتها فلم نزكه ما يثبته في اقوال المحدثين ولكنه ليس بعيدًا عن التصديق لان اكثر ذوات الاجحار كالضباب والفيران والجرذان طعام اللافاعي وشأن ما يكون طعامًا لغيره ان يهرب من وجهه وستأتي أنمة الكلام على الافاعي في الجزء التالي

اهل الطب وانت طبيب . فلم ارَهُ في يومه ِ ذلك قال شيئًا الاً من طريق الحزر والحدس والبلاغات انتهى

قال وحدثني بعض آصحابنا عن سكر الشطرنجي وكان احمق العالمين واحذقهم باعب الشطرنج وسأله عن خرق في خزامة انفه فذكر انه خرج الى الجبل يكتسب بالشطرنج فقدم البلدة وليس معه الا درهم واحد وليس يدري اينجع ام يخفق ويجد صاحبه الذيب اعتمده ام لا يجده فورد على حوّاء وبين يده جون عظام فيها حيّات جليلة والحية اذا عظمت لم تكن غايتها النهش او العض وكنها لا تعض الا للاكل ورجا كانت الحيات عظامًا جدًّا ولا سم لها ولا تعقر بالعض كيات الجولان . وفي البادية حية يقال لها الحفاث تأكل الفار واشباه الفار ولها وعيد منكر ونفخ وإ ظهار للصولة وليس وراء ذلك شيء والجاهل ربما مات من الفزع منها . وربما جمعت الحية السم وشدة الجرح والعض والابتلاع وحطم العظم . فوقف سكر على الحوّاء وقد اخرج من جونته عظم حيات في الارض وادَّعي نفوذ الرقية وجودة الترياق فقال له سكر خذ مني هذا الدرهم وارقني رقية لا تضر في معها حية ابدًا . قال فاني افعل ذلك حية حتى ترقيني بعد ان تعضني فان افقت علت ان رقيتك افعل معبعة . قال فاني افعل فاختر ايتهنَّ شئت فاشار الى واحدة مما تعضُّ الاكل دون السم فقال

وقال كنت يوماً عند ابي عبد الله احمد ابن ابي داود وكان عنده ابن ماسويه (1) وبخنيشوع بن جبريل (٢٠ فقال هل ينفع الترياق من نهشة افعي فقال بعضهم اذا عضت الافعي فأ دركت قبل ان تنقلب نفع الترياق وآن لم تدرك لم ينفع لانهم اذا قللوا من الترياق قتله ُ السم وان كثروا منه ُ قتله ُ الفاضل عن مقدار الحاجة . قلت فان ابن العجوز خبَّرني بانها ليست تنقلب لمج السم وافراغه ولكن الافعي في نابها عضل واذا عضَّت استفرغت ادخال الناب كله وهو احجز اعضلُّ فاذا انقلبت كان اسهل لنزعه ِ وسلم ِ فاما لصب السم وافراغه ِ فلا . قال والله لعله ُ ما قاله ُ . قلت ما اسرع ما شككت. ثم قلت له ُ فانما وضعوا الترباق واجنلبوا الافاعي وضنوا وعزُّموا على انه لا ينفع الأ بدرك الافعى قبل ان تنقلب وكيف صار الترماق بعد الانقلاب لا يكون الأً في احدى منزلتين اما ان يقتل بكثرته ِ واما ان لا ينفع بقلته فكأن الترباق ليس نفعهُ الأَّ المنزلة الوسطى التي لا تكون فاضلة ولا ناقصة . وَلَكْنِي اقولَ لَكَ كَيْفَ يَكُونَ نَعْمَهُ . اذا كان الترياق جيدًا قويًّا وعوجل فسُقى المقدار الاوسط قبل ان ببلغ الصميم ويغوص في العمق وعلى هذا وُضع .وهم كانوا احزم واحذق من ان يتكلفوا شيئًا ومقداره ُ من النفع لا يُوصَل الى معرفته ِ . ثُم قَلْتُ لَهُ وما علك وباي سبب علت انها تمج من جوف نابها شيئًا ولعله ليس هناك الاً مخالطة جوهر ذلك الناب لدم الانسان أو لسنا نجد من الناس من يعضُّ صاحبه ويقتلهُ ويكون معروفًا بذلك . وقد نقرُّون ان الهندية والنعبان يقتلان اما لمخالطة الربق الدم واما لمخالطة السن الدم من غير ان تدَّعوا ان اسنانهما مجوفة . وقد اجمع جميع اصحاب التجارب ان الحية تُضرَب بقصبة فتكون اشد عليها من العصا. وقد يضرب الرجل على جسدم بقضبان اللوز وقضبان الرمان وقضبان اللوز اعلك والدن ولكنها اسلم وقضبان الرمان اخف ولكنها اعطب. وقد يطأُ الانسان على عظم حية وابرة عقرب وها ميتنَّان فيلقى الجهد وقد يخرج السكين من الكور وهو محمَّى فيغمس في اللبن فمتى خالط الدم قام مقام السم وبعض الحجارة يكوى بها رخو الاورام حتى يفرقها و يخمصها من غير ان يكون نفذ اليها شي المنه وليس الا الملاقاة . وقد رووا انهُ قيل لجالينوس ان ههنا رجلاً يرقي العقارب فتموت او تنحلُ فلا تعمل فرآمُ يرقيها ويتفل عليها فدعا به بحضرة جماعة وهو على الربق ودعا بغدائه ِ فتغدَّى معه ُ ثم دعا له ُ بالعقارب فتفل عليها فلم يجد لعامه ُ يصنع شيئًا الآَّ ان يكون ربقاً . وهو حديث يدور بين

⁽¹⁾ هو يوحنا بن ماسويه الطبيب النصراني السرباني كان من اطباء هرون الرشيد وكان معظمًا ببغداد وله ثصانيف جليلة

⁽٦) لعلهٔ بخنیشوع بن جیورجیوس او جبربل بن بخنیشوع وکلاها طبیب مشهور من اطباع الرشید

ومن اعاجيبها انها وانكانت موصوفة بالشره والنهم وسرعة الابتلاع فلها في الصبر في ايام الشتاء ما ليس للزهيد ثم هي بعد مما يصير بها الحال الى ان تستغنى عن الطعام

نقول لقد اصاب بين صبر الافعى على الجوع واكتفائها بالقليل من الطعام فقد علم بالامتحان ان افعى الماء الانكليزية تكتني بضفدعين او ثلاثًا في السنة كلها وهي قد تصبر على العطش ايضًا وتشتو كالحيوانات الشاتية فننقطع عن الطعام الشتاء كلهُ

قال والثمابين احدى القواتل ويزعمون أنها ثلاثة اجناس لا ينجع فيها رقية ولاحيلة كالثعبان والافعى والهندية ويقال ان ما سواها فانما يقتل مع ما يمدُّهُ من الفزع . ويزعمون ان رجلاً قال (اي نام نصف النهار) تحت شجرة فتدلت عليه ِ حيّة منها فعضت رأ سه فانتبه



محمر الوجه فحك رأسه والتفت فلم ير شيئًا فوضع رأسه لينام وقام مدة طويلة لا يرى باسًا. فقال له بعض من كان رأى حاله هل علمت من اي شيء كان انتباهك تحت الشجرة قال لا قال ان الحية الفلانية نزلت عليك حتى عضت رأسك فلما جلست نقلصت عنك وتراجعت ففزع وصرخ صرخة كانت فيها نفسه . وكأنهم زعموا انه لما فزع واضطرب وقد كان ذلك السم مغمورا ممنوعًا فزال مانعه وتفحت منافسه الى موضع الصميم والدماغ وعمق البدن فانحل موضع العقد الذي انعقدت عليه إجزاؤه واخلاطه

نقول لقد احسن الجاحظ في نسبته كل ذلك الى الزع اذا أُريد به القول الذي يعنقد كذبه لان الافاعي السامة كثيرة وهي نقتل بسمها ولا مشاركة للفزع في ذلك ولا وجه لما تكلّفه من التعليل

بباريس فباضت ١٥ يبضة في ٦ مايو وكان بيضها مستطيلاً لدن القشر فجمعنه والتفتعليه حتى غطته كله واقامت على ذلك ستة وخمسين يومًا لا تبدي حراكًا الا اذا حاول احد لمس بيضها . وفي الثاني من يوليو انشق قشر بيضة وفي اليوم التالي خرج منها فرخ ثم خرجت ثمانية فروخ في الايام الاربعة التالية ومذر باقي البيض . وعاشت الفراخ وسلخت لما صار عمرها اسبوعين ثم صارت تبتلع العصافير الحية كأمهًا

قال وفي الأفاعي من العجب انها تذبح حتى يفرى منهاكل ودج فتبقى كذلك ايامًا لا تموت فامرت الحاوي فقبض على خرزة عنقها فقلت لذ افصلها من الحرزة التي تليها فصلاً دقيقًا فما فتح بينها بقدر سم الابرة حتى بردت ميتةً. وزعم انه فد ذبح غيرها من الحيات فعاشت شبيه ذلك ثم انه فصل تلك الحرزة على مثال ما صنع بالافعى فماتت باسرع من الطرف

نقول ويشبه ان يكون المراد بذلك ان الافعى لا تموت اذا ذُّ بجت ما لم تصبها صدمة عصبية بعد ذلك

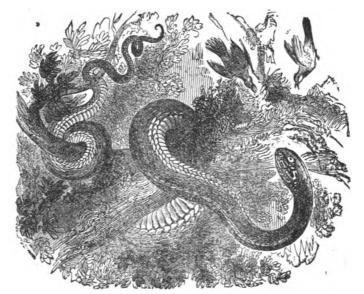
قال وفي صعود الافاعي وفي سميها خلف الرجل الشديد الحضر او عند هربها منه منه حتى تفوت وتسبق وليست بذات قوائم وانما تنساب على بطنها وفي تدافع اجزائها وتفاوتها في حركتها الكل من ذات نفسها دليل على افراط قوة بدنها . ومن ذلك انها لا تمضغ انما تبتلع فربما كان في البضعة او في الشيء الذي ابتاعته عظم فتأ تي جذع شجرة او حجرًا شاخصًا فتنطوي عليه انطواء شديدًا فيتحطم ذلك العظم حتى يصير دقاقًا

نقول ولا شبهة في قوة الافاعي الما انسيابها فيكون بحركة اضلاعها فهي كالقوائم لها وهي لا تمضغ طعامها واكنها تبتلعه كما هو وقد ببقي حياً في بطنها مدة . نذكر اننا شققنا بطن الافعى مراراً وكنا نجد فيه فارة حية او ضبًا حياً . ولم نز احدًا من علماء الحيوان ذكر انطواءها حول جذع الشجرة او الحجر الشاخص حتى تنسكر عظام الحيوان الذي ابتلعته واكنهم ذكروا انها تنطوي على الحيوان الكبير قبل ابتلاعه حتى نتكسر عظامه كما ترى في الصورة التالية ويسمل عليها ازدراده ويساعدها على ازدراده لعابها الكثير الذي ترطبه به وهي تزدرده قال وليس في الحيوان شيء هو اصبر على الجوع من حية لانها ان كانت شابة فدخلت في حائط فتتبعوا موضع مدخلها بوتد او بحجر ثم هدموا ذلك الحائط وجدوها هناك منطوية وهي حية . فان هرمت صغرت في بدنها واقنعها النسيم ولم تشته الطعام وقد قال الشاعى وهو جاهلي فابعث له من بعض اعراض اللم لمية من حنش اعمى اصم قد عاش حتى هو لا يحشى بدم فكل افضل منه الجوع سم

فتاخذه عنيمة باردة. ولعلَّ العربشاهدوا الافاعي تفعل ذلك فعللوه بان الطيور نقع على الافعى حاسبةً اياها عودًا نقف عليه

وذكر الجاحظ ان اذناب الافاعي تنبت بعد انقطاعها وانيابها نقلع فتنبت في أقل من ثلاث ليال وانه اذا أدخل في فيها حماض الاترج واطبق لحيها الاعلى على الاسفل فلا نقتل بعضتها اياماً كالمغنطيس الجاذب للحديد فانه اذ حُك عليه الثوم لم يجذب الحديد

نقول اما كون اذنابها تطول بعد قطعها فمحشمل لان اذنابالعظایات تنبت بعد قطعهاواما انیابها فلا تنبت واكن لها انیابًا اخرى صغیرة تطول فتقوم مقامها. وكذلك زوال سمها بحاض



الاترج محنمل اذا كان السم قلويًا. ولكن لا صحة لما قاله من ان النوم اذا حُكَّ على المغنطيس منعه من جذب الحديد

قال والافعى تلد وتبيض وذلك انها اذا طرقت بيضها تحطم في جوفها فترمي بفراخها اولادًا حتى كأنها من الحيوان الذي يلد حيوانًا مثله م

نقول والصحيح ان الافاعي انواع فبعضها ببيض بيضًا وبعضها يلد ولادةً وبعضها ببيض ويلد ممًا فيخرج بعض اولاده بيضًا وبعضها فراخًا . والتي تبيض اما ان تحضن بيضها كالطيور واما ان نتركه المخرج الفراخ منه مجرارة الارض والثاني هو الغالب . وقد ارتاب العلما في ان الافعى تحضن بيضها حضنًا الى سنة ١٨٤١ وحينتذ كانت افعى افريقية في بستان النبات

الافاعي وإقوال العرب فيها

راً ينا للجاحظ فصلاً مسهباً في الافاعي جمع فيه كثيرًا من اقاصيص العرب التي احلُّها كتَّابهم محل الحقائق فلخّصنا منهُ السطور التالية وعقّبنا عليها بما نتم به ِ الفائدة

قال "حد ثنا ابو جعفر المكفوف النحوي العنبري واخوه روح الكاتب ورجال من بني العنبر ان عندهم في رمال العنبر حية تصيد العصافير وصغار الطير باعجب صيد . زعموا انها اذا انتصف النهار واشتد الحر وامتنعت الارض على الحافي والمتنعل ورمض الجندب غمست هذه الحية ذنبها في الرمل ثم انتصبت كأنها رمع مركوز او عود نابت فيجي الطائر الصغير او الجرادة فاذا رأى عود افائا وكره الوقوع على الرمل لشدة حرو ووقع على رأس الحية كأنها عمود قبضت عليه فان كان جرادة او جعلا او بعض ما لا يشبعها ابتلعته وبقيت على انتصابها وان كان الواقع على رأسها طائرا يشبعها اكلته وانصرفت ، وان ذلك دأبها ما منع الرمل جانبه في الصيف والقيظ في انتصاف النهار والهاجرة ، وذلك ان الطائر لا يشك ان الحية عود وانه سيقوم له مقام الجذل للجرباء الى ان يسكن الحر ووهج الرمل . وفي هذا الحديث من المجيب ان ثهتدي الحية الى مثل هذه الحيلة وان يجهل الطائر الفرق بين الحيوان والعود وان لا تكترث الحية للرمل الذي صار كالجمر ". انتهى

نقول وهذه القصة على غرابتها محدملة ولها امثلة كثيرة في احديال الحيوان على صيده وتشكله باشكال الاوراق والاغصان والعيدان اغراء لما يصطاده من ضروب الحيوان او اختفاء عا يكون هو صيدًا له أ. ولكننا لم نعثر في ما طالعناه عن الافاعي في كتب المحدثين على ما يو يدها فقد ذكر ترسترام وفيرار و بروس كثيرًا من نوادر الاصلال التي في صحاري مصر وبلاد العرب ولكنهم لم يذكروا ان منها ما ينتصب كالعود . والغالب ان الصل يقيم في الرمل وينصب رأسه فائمًا ولكنه لا ينصبه شركًا للطيور بل تحفزًا للوثوب على ما يدنو منه من الحيوانات . قال القانون ترسترام انه كان راكبًا مرة في الصحراء فوقف فرسه بغنة وجعل يرتجف ويتصبّب عرفًا وبحث عن السبب الذي اوقفه فاذا الصل امامه في حفرة من الارض وعيناه فقد حان شررًا وهو منهي لا للوثوب على الفرس . وهو اذا لدغ الانسان قتله في نصف ساعة واذا لدغ الفرس قتله في بضع ساعات

اما وقوع الطيور على الافاعي فذكره كثيرون من المحدثين وصوَّروه كما ترى في الصورة التالية وقالوا ان الافعى تفتح فاها فيصيب الطائر شيء من الذهول ويرمي نفسه مُ فيه ِ

الايثيركافيًا لها . ويذهب بعض الفسيولوجيين الى ان الدقائق العصبية في الدماغ غير متصلة بعضها ببعض بل بفصل بينها فواصل ضيقة نتسع وقت النوم وتضيق وقت اليقظة والعمل . ومن المحتمل ان يكون في الدماغ دقائق وظيفتها الانفعال بامواج الايثير الآتية من الخارج ولا سيا بعد ان ارانا رنتجن امواجًا من امواج الايثير اصغر كثيرًا من الامواج التي نعرفها وهي تماثل في سعتها الابعاد التي بين مراكز الجواهر الفردة المؤلفة منها المواد . ومعلوم ان كل فكر نتبعه حركة في دقائق الدماغ . فهنا الجواهر نفسها معرفة في الايثير تؤثر في الجواهر مباشرة لصغيرة في الايثير تؤثر في الجواهر مباشرة لصغرها وسرعتُها تشبه سرعة حركة الجواهر نفسها

وقد ثبتت حوادث التلبثي بتجارب كثيرة وبوقائع لا يمكن تعليلها تعليلاً مقبولاً الاَّ بها . واقوى دليل علي صحتها تحليل الافعال العقلية التي لا تبلغ درجة الوجدان وما يتصل بها من تغير الوجدان كأن يكون للانسان الواحد وجدانان يتناوبانه ِ او شخصيتان نتعاقبان عليه ِ . وما شاع حديثًا من المعالجة بالاستهواء وما في ذلك من الفائدة المادية والادبية

ولا بدَّ من مواصلة البحث والتحقيق والتمحيص قبل الوصول الى حقيقة فعل العقل بالعقل. وفي هذا البحث مثل ما في سائر المباحث العقلية من المشقة في تحييص الحوادث المتعلقة على اختبار الناس واختلاف مشاعرهم وامزجتهم اكن العلم العصري قد وضع في يد العلماء وسائل البحث لم تكن لم قبلاً وعودهم التدقيق وقورًى فيهم قوة الملاحظة فاعدهم لادراك امور لم يكن يدركها احكم واحد من اسلافنا ولذلك فتح الباب لاهل العلم المتخطوا كل ما نعرفه عن المادة الى ما وراءها من نواميس الكون

ولقد قال خطيب وقف في هذا المنبر قبلي أن العقل يضطرُّهُ لكي يتخطّى ادلة الامتحان ويكتشف كل جراثيم الحياة في المادة نفسها — المادَّة التي لجهلناما فيها من القوى قداحنقرنا امرها مع اعترافنا فان الله هو الذي خلقها "اما انا فاني اقلب العبارة واقول انني اجد في الحياة كل جراثيم الصور المادية

ولقد كتب المصريون الاقدمون على باب هيكل من هياكلهم قولاً نسبوه الى معبودتهم ايسس وهو " انا ماكان وما يكون وما هوكائن ولم يزح احد الستار عن وجهي حتى الآن " اما طلاً ب الحقائق في هذا العصر فيتوخون ازاحة الاستار عن وجه الطبيعة — يتوخون ازاحتها بالصبر والاقدام لكي يعرفوا من حاضرها ماضيها ومستقلها . وقد ازحنا منها ستارًا بعد ستار فراً ينا محيًا ها يزداد جمالاً وبها ورونقاً ورونة الم

الجزه ۱۲

تجارب جرَّبتها من مقتضاها ان وراء ما ندركه عليًا قوةً يتولاً هاعقل غير عقل الانسان العادي. والذين تكرَّموا بدعوتي الى هذه الرئاسة يعلمون ذلك من امري و يخال لي ان بعض الحضور مرتاب في ما اذا كنت اتكلم في هذا الموضوع او اخنار الصمت عنه . لكني اخنار الكلام ولو بالاختصار التام اذ لا محل للتطويل ولا سيا لان الموضوع مختلف فيه ولان الجمهور الاكبر من السامعين لا يوافقني عليه . الا ان احجامي عن الكلام فيه جُبن اترقع عنه . والعلم اقدر من ان يلوي عن بحث نتسع به ابواب المعارف واجسر من ان يهاب صولة الانتقاد والتمحيص وليس على صاحبه الا ان يسير في خطنه باحثًا منقبًا مستفحاً مسترشدًا بما يراه امامه من الارشاد ولذلك لا اندم على شيء قلته ولا ارجع عن شيء نشرته واكنني ازبد عليه كثيرًا . وانما يسوثني ان ما نشرته واحدث لم يعرفها بها اهل العلم قبلاً وقد ثبت حدوثها معرفتي حينئذ قاصرة على انه حدث حوادث لم يعرفها بها اهل العلم قبلاً وقد ثبت حدوثها لي بشهادة حواسي وبشهادة آلات ميكانيكية عوات على حدوثها

واظنني صرت ارى الآن الى ابعد من ذلك والمح شيئًا من العلاقة بين هذه الحوادث الغريبة ومن الاتصال بين تلك القوى المجهولة ونواميس الكون المعروفة . والفضل في ذلك لجمعية المباحث النفسية التي خوّ لت شرف رئاستها هذا العام . ولو اردت الآن ان ابحث في هذا الموضوع اول مرَّة لابتدأت البحث على غير ما ابتدأ ته منذ ثلاثين سنة . لابتدأت الناتليثي " (اي الشعور عن بُعد) الذي احسبه الموسًا من نواميس الكون العامة وهو ان الافكار والصور الذهنية يمكن ان تنتقل من عقل الى عقل آخر بغير واسطة الحواس وان المعرفة قد تصل الى عقل الانسان من غير ان تبلغ اليه بطرق المشاعر المعروفة

وقد صار لذلك شأن كبير في ايضاح بعض الامور العقلية واكنه م ببلغ درجة التحقيق العلمي حتى يحق له ان يدخل في قسم من اقسام هذا المجمع فاقتصر على ذكر الجهة التي يجب ان يتجه فيها البحث العلمي . واذا كانت " التلبي " فعلا حقيقيًا ففيها امران طبيعيان الاول التغير الطبيعي الذي يحدث في دماغ زيد الفاعل او المفتكر والثاني التغير الناتج عنه الذي يحدث في دماغ عمرو المفعول به والذي انتقل اليه الفكر وبين هذين العملين سلسلة من العلل الطبيعية . فاذا عرفت الروابط التي تربط هذه العلل بمولانها دخل البحث ضمن مباحث المجمع البربطاني وهذه الروابط لا تكون الاً في وسط قائم بين العلة والمعلول

ومعلوم ان حوادث الكون متصلة بعضها ببعض على نوع ما و يمكن تعليلها عليًا باهتزاز الايثير ولوكانت من قبيل انتقال الافكار . فلا داعي لنسبتها الى قوة اخرى ما دام اهتزاز

لا تزال باقية في محلها القديم من السهل كتمثال رعمسيس الثاني (1) الملق هناك وكتمثال رعمسيس الخامس وكالحجر المنصوب بجانبه والآن يمكن اظهار معالم هذا المعبد وبيان حدوده حيث ان قواعد عمد الحيشان وجدران الحيطان لا تزال ظاهرة وموضع المحراب معلوماً وفيه وجد الزورق الصوان القديم العهد (٢) وهو من قطعة واحدة ومحفوظ الآن في متحف الجيزة وبعد المحراب بقليل ترى اطلال معبد صغير بناه معمسيس الخامس وفي مقدمته جزء من قتال متخذ من الصوان الاحم

عالم الارواح

للاسناذ السر وليم كروكس رئبس مجمع ترفية العلوم البربطاني

[عربنا في الجزء الماضي وما قبله ُ الخطبة النفيسة التي القاها السروليم كروكس رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني واشرنا الى انه ُ ختمها بالاشارة الى المباحث النفسية التي له ُ مشاركة فيها ووعدنا بتلخيص ذلك في هذا الجزء . وانجازً الذلك نقول . قال الخطيب ما خلاصته ُ]

ان ما نقد م هو بعض المواضيع ذات الشأن الخطير التي اهتممت بها بنوع خاص. وهناك موضوع آخر لم اشر اليه ِ في ما نقد م وهو عندي اجل المواضيع شأنًا وابعدها غايةً . وُليس في تاريخي العلمي ما هو اشهر من اشتغالي بالمباحث النفسية فاني نشرت منذ ثلاثين سنة وصف

⁽¹⁾ هذا النهثال من انحجر الجيري وهو ملقى على ظهره راسة الى الغرب و رجلاه الى الشرق وعلى صدره نقوش دالة على اسم صاحبه واسم معبوده و في جيده عند وفوق تاجه صلا ومن تامل راى على وجهه سيا المحلم والاعتبار و راى فيه حفظ التناسب ما يشهد لصانعه بالمهارة ونقدمه في الفن وائم هناك تمثال آخر راسة جهة المجتوب ورجلاه الى الشال وفوق راسه الناج المزد وج وهو كالماشي وقد لعبت بصورته صروف الدهرفة برن الجمنة فترى في رجليه تحطيم وعلى نخذ و الايمن صورة بنته وعلى جنبه الايسر صورة زوجته وطولة من راسه الى قدمه نحو عشرة امنار متروالذي اكنشفة السنيور كا فجليا والمسترسلوان الانكليزي سنة ١٨٢٠ ميلادية وكان قصده أنقلة الى صخف لوندرة اكمن مجسامنه غادره مطروحاً في الطريق الموصل الى ميت رهبنة وقد رفع الآمن عن الارض وجعل محفوظاً في بناء

⁽⁷⁾ طُول هذا الزروق ٥٨ و ٢ متر وعرضة ٦٠ و من متروقد وجد في معبد بناح وهو من حيث انقان الصناعة ودقة الغن كنمة الى بناح المحفوظين بمخف المجيزة والسبب في وجود و هناك انه كان لكل معبد بحيرة وفيه زورق معد لزفاف صنم ذلك المعبد ايام مواسمه بان بوضع فيو النبئال وتطرف بو الكهنة حول البحيرة بكل احتفال وتبحيل وقد سرت هذه العادة الينا حتى اصجنا نرى معلقاً في بعض اضرحه المشايخ وفي بعض المجوامع بعض مراكب صغيرة لا تعلم لها العامة سبباً بل تراها من فبيل المحلية والزينة لكن في المحقيقة هي الرعوائد منتبسة من الندماء

القديم والاهرام الموجودة في الشمال الغربي من سقارة وبسقارة نفسها ونقطة قبلي ميت رهينة بعيدة عنها نحر الني متر واقعة شهالي ابي رشوان على خط واقع بين النيل وطريق الوجه القبلي فلوقيس هذا المحيط الذي على شكل شبه منحوف لوجد ماية وخمسين استادة. وحرر بطليموس ما بين مدينة بابلون اي قصر الشمع ومحله الآن دير ماري جرجس وبين منف فوجده عشر دقائق وهذا البعد يكون بالتحقيق جنوبي ميت رهينة وفيها ايضا ان بين بابلون ومنف اثنا عشر ميلاً وذلك يقع قطعاً على ميت رهينة وفيها ايضا ان من ليتوبليس اي الكوم الاحمر الى منف عشرين ميلاً وذلك يقع ايضاً عن ميت رهينة . والبعد الذي ذكره وسيفوس ما بين مدينة منف وقرية إبنوب وهي تل اليهودية وهو مئتان وثمانون استادة يقع قبلي ميت رهينة ومن ذلك يمكن رسم عبط المدينة ونقدير سعتها على وجه التقريب . الأيان الك لو اجريت عملية الرسم فعلاً العملت ان اكبر طول لها يقرب من عشرة الاف متر واكبر عرض لها خمسة الاف متر وحيائذ تكون المساحة ٥٠٠٠ هكتار او اكثر من اثني عشر الف فدان مصري

والظاهر ان هذه المساحة جميعها لم تكن مشغولة بالمساكن بلكات فيها ميادين و بساتين وحدائق واراذي زراعية كانت بين المدينة ضواحيها فان جعانا لذلك الربع معمورًا تكون سعة المدينة نحو ١٥٠٠ هكتار وهذا اكثر من ارض مدينة طيبة ولا غرابة في ذلك لان في زمن عزها انتقل اليها اكثر سكان طيبة وكان تعداد نفومها يقرب من ٢٠٠٠٠٠ وهذا ليس بكثير بالنسبة الى سعتها

ومن الغريب ان مباني مدينة منف اندرست حتى لا يرى لها شكل بالكلية وما يشاهد من بعض معالم البيوت ومن قطع الحجارة في بعض التلال وارض المزارع ما بين مخني وظاهر متفرقاً في سعتها التي قدرناها لا يثبت غير كون هذا المكان موضع المدينة فانها كانت مشحونة بالمباني الفاخرة والقصور والمعابد ولكن لا ببق في مخيلة المطلع اثر العظمة والابهة الفائقة التي وضعت بها حين كانت مقرالفراعنة ومركز دولتهم ومطمع نظر الواردين على الديار المصرية لاجنناء ثمار العلوم والفنون وانواع التجارة . وذكر في وصف آثار الصعيد لجايه ان منف كانت تشغل جميع السهل بين اهرام ابو صير وابو رواش واهرام الجيزة واهرام دهشور ومحلها الآن ميت رهينة وان مصلحة الآثار وجهت اعال الحفر الى بعض نقط من هذه المنطقة الارضية سنة ١٨٩٢ ميلادية فاظهرت في معبد بتاح جزءًا منه وبينت انه تدمر في عدة قرون وان رعمسيس الثاني بناه ثانيًا. وان الاصنام العظيمة الموضوعة في مدخلم تدمر في عدة قرون وان رعمسيس الثاني بناه ثانيًا. وان الاصنام العظيمة الموضوعة في مدخلم

عليها وقتلوا منها خلقاً كثيرًا واحضر امراءها بين يديه ِثم ارسل في اليوم الثاني نفرًا من عندهِ ليحافظوا على المعابد وتوجه بعدئذ بنفسه ِ لزيارة هيكل معبودات منف وهناك نقرب اليهم بثيء من الاشربة وطهر المدينة بالنطرون والبخور وارجع القسوس الى اماكنهم ثم توجه الى معبد بتاح وتطهر في بابه ِ وعمل مهرجانا للممكة وقدم هناك لبتاح قربانًا من الثيران والمجبول والاوز وغير ذلك من النفائس ثم دخل قصرها الملكي وبالحه محينئذ ان جميع البلاد التي حول منف فتحت ابوابها واستسلت اه

فني هذا الوصف الوجيزما يدل على حالة المدينة قبل الميلاد بنحو ٧٢١ سنة ولنرجع الى ما فعله مينا فنقول انه ملم يحول النهر الى شرقي قلمة (انبوحزو) الأ بعد عمران تلك البقعة واتساعها بل و بعد أن عرف حركة النيل ودرس طبيعة الارض وانحدارها ولم يتعرض هيرودوتس لبيان سعة المدينة ككن ديودورس قال ان محيطها زمن تأسيسها كان مئة وخمسين استادة والاستادة عندهُ تدخل في الدرجة الارضية ستماية مرة قال استرابون ومدينة منف تبعد عن راس الدلتا اي ملتقي فرعي النيل ثلاثة شينات والشين مقياس للطول كان مستعملاً عند المصربين في الزمن القديم ويسممونه (حنُّوح) وهو قريب من الفرسخ والدلتا كانت تبتدئ من قرية بيسوس التي ببتدئ منها فرع الطينة وهو بحر ابى المنجى وجعل الادريسي هذا البعد ثلاثة فراسخ فابدل الشين بالفرسخ زاعمًا انهما واحد وليس كذلك .واذا نظرنا الى البعد الذي قررهُ استرابون على الخريطة بالبدء من بيسوس نجدهُ يقع جنوبي ميت رهينة على بعد الني متر منها فلعلهُ كان في هذا الموضع احد ابواب المدينة وعلى حسب قوله كان الجبل الذي بني عليه ِ الهرم الكبير بعيدًا عن المدينة خمسًا واربعين استادة وهذا البعد يقع هناك على جسر قديم متخرب وبه ِ نُنجِد النقطة البحرية الغربية . وذكر بليني بعدين يتجد بهـما الحد البحري لمنف او ضواحيها من هذه الجهة احدهما مر · _ رأ س ملتق فرعى النيل اليها وجعلهُ خمسة عشر ميلاً وثانيهما بعدها عن الاهرام وجعله ُ سبعة اميال ونصفًا فلو رسم قوسا دائرة بهذين البعدين من راس الملتقى والهرم لتقاطعا في نقطة قرببة من المناوات واقعة في الحدود المحدودة بابعاد دبودورس ومكن اعنبارها الحد الشهالي للمدينة او ضواحيها .وفي بعض موَّلفات بليني وجد بعد آخر وهو ستة اميال من الاهرام فان اعنبر هذا البعد وقعت نقطة التقاطع عند الجسر المتخرب غربي بوصير بانحراف الى الشمال ويغلب على الظن ان هذا المكان كان بابًا من ابواب ضواحي المدينة وحينئذ قد تعين نقطتان واحدة في جنوبي المدينة وواحدة في شماليها وبواسطتهما يمكن رسم محيطها النهائي وىكون فيه ِ بوصير وميترهينة وبمر بقريتيام خنان والمنوات والجسر ِ

موضع منف الجغرافي

من تأمل في موضع منف وطبَّقه ُ على رواية هيرودوتس وجد ان المكان الذي عيِّنه ْ لما هو عين موضع ميت رهينة الحالي لان الماية استادة من الاستادات الصغيرة المصربة التي كل استادة منها ماية متر تساوي عشرة الاف متر وهي المسافة التي ببين ميت رهينة وفرية مزغونة الواقعة على مجرى النيل الاصلى وهذا القول مقبول لان مرخ نظر الى النيل الآن وجدهُ منحرفًا الى الشرق الى جهة البساتين وجاريًا في منتصف الوادي وانهُ ترك جهة دهشور الغربية التيكان يحرى فيها فبلأكما قال هيرودوتس وكانت دهشور تعرف قديمًا باسم كانتوس اي مدينة السنط لَكُثْرته ِ بها لوقاية ارض ۖ لمزارع من سنى الرمال عليها ومما يرجم تحويل النيل من جهة الغرب الى الشرق وجود الترعة التي في آخر الوآدي تحتُّ الجبل الغربي وهي جزُّ من مجرى النيل الاصلي وتعرف الآن بترعة العصاري ولزيادة سعتهــا وكثرة عمقها لا يظن من رآها انها من عمل الانسان بل يعتقدها مجرىطبيعيًّا — ولم يستحسن الملك مينا موقع أنبوحزو التي بنيت فيه ِ مدينة منف الأ ككونه ِ مفتاحًا للاقليم القبلي لانه ُ اضيق محل في الوادب وآحكم بقعة محصنة لدفع العدو وردعه كما أتضح ذلك من حجر الملك بعنخي الزنجي حين اقبل لمهاجمة منف فانه ُ لما دَّعَى اهلِها الى التسليم بلا قتالـــ ليخبوا من غوائل حروبه ِ واهوالها ابوا وفضلوا الحرباعثمادًا على ان ملكهم نفخت كان قد اتى اليهم ليلاً وقال لجنودهِ وملاحيهِ ولجميع قوادمِ وكانوا ثمانية آلاف رجل ان منَف ممتلئة باعظم جنود الوجه البحرـــــــ والاهراء غاصة بالشعير والقمح وجميع الحبوب والعدد والسور بمتين والطابية الكبرى معكمة على حسب قوانين الحرب والنهر محيط بشرقي المدينة ولا يجد العدو نقطة للهجوم عليكم وانثم تعملون ان مراعينـــا مملؤة بالمواشي وخزانتي غاصة بانواع الفضة والذهب والمحاس وألملابس والطيوب والعسل فسأُذهب واعطي جميعٌ ذلك لامراءُ الوجه البحري فدافعوا عن انفسكم الى ان اعود اليكم وبعد ان اتم قوله' ركب فرسه' لكونه إسرع من مركبته وذهب الى الوجه البحري خائفًا من الملك بعنخى ولماكان اليوم التالي اقترب الملاك بعنخى من منف وقت الصباح ورسا سيفح جهتها الشالية فوجد الماء مرتفعًا الى اسوارها والسفن راسية على شواطيها وتأمّلها قرآها محصنة منيعةلها سور مرتفع قد بني حديثًا ولها استحكامات قديمة ولم يجد سبيلاً للهجوم عليها فتداول في شأنها رحالَهُ بما نقتضيه ِ فنون الحرب واشار وا عليه ِ ان يصنع متاريس من تراب بارتفاع صورهـــا ليتمكنوا منها لكنه ملم يستحسن ذلك وامر باقتراب سَفنه ِ ومراكبه ِ وان يتقدم جنوده لمهاجمة المدينة من الساحل فربطوا مقدمات السفن في بيوت المدينة وهجموا عليها من النهر فاستولوا

نفرت وهاجت لاسباب مجهولة ووثبت عليه حتى كادت تنهشه وتفناله فولى مدبرًا بكل مشقة وعناء لكنها اتبعنه عندفراره وساقته حتى وصل الى بحيرة موريس فاندفع في شاطئها وكان مرملاً حتى كاد يقضى عليه لولا ان ادركه تمساح حمله على ظهره واوصله الى الشاطىء الآخر منها فلما نجا اسس مدينة جديدة في محل كيان فارس بالفيوم ومهاها (بي سبك) فترجها اليونان بلغتهم وقالوا كروكوديلوبوليس اي مدينة التمساح شكرًا لجميله وجعل معبودها التمساح الذي مله ونجاه من كلابه تم اختط في جوارها قصر التيه الشهير باسم لابيرانته وهو من عجائب الدنيا السبع واقام بجانبه هرمًا ليكون قبرًا له انتهى

ومع كون مينا اول الملوك وفاتحة جداولم وله عنده قومه المكانة العليا فانه م يسلم من المذمة فقد روي انه كثيرة ماجناه من كبائر الذنوب اثار عليه غضب المعبودات فسلطت عليه فرس البحر الشهيرة في بلاد السودان باسم عسنت فخرجت من النيل واغنالته بعد ان حكم ستين او اثنين وستين سنة. ولما ارسل الملك تفخت الصاوي جيشًا لحرب العرب التزم في ابان ذلك ان ينزع عن حب الزخرف و رفاهية العيش اللذين اعنادها الملوك من قبل اقتداء بالملك مينا فاهن مينا جهارًا ونقش ذلك اللهن المحرب في طيبة في معبد أمون لكن هذا الامر لم يمنع المصربين عن الميل الى الاطراء بملكهم مينا الكونه الى عصر البطالسة وكتبوا عبدوه في فاتجة الجداول المشتملة على اسماء الملوك كما هو مثبت في آثارهم

في امنهاء مدينة منف

لهذه العاصمة الشهيرة اسماء كثيرة منها رمزية ومنها غير رمزية فمن الرمزية حاكبتاح الذي استخرج منه بروكش التسمية اليونانية إجبتوس ومنها حابتاح او بيبتاح اي مسكن بتاح سميت به لوجود هيكل هذا المعبود فيها . قال بروكش كان يوجد في هذه المدينة معابد من عهد تحت سلاول وسي الاول ورعمسيس الثاني ومنفتاح الاول ورعمسيس الثانث وششنق الاول وأرسنيوه اه . ومن اسمائها خوتاوي بمعني نور القطرين وحاكا نوم نترو وأنب وأنبو اي مدينة الاسوار ومختوي اي ميزان القطرين او نقطة انقسام مصر الى قسمين اعلى واسفل وتسمى بالقبطية منبيه وممبه وممنه ومنفي ونو وإنو ونه وهذه الثلاثة الاخيرة توافق في الهيروغليفية (نو) بمنى المدينة وتسمى ايضاً بالقبطية تيفا كي حينو ونوتى ومنفيون ومني ولا شك ان كثرة هذه الاسماء المختلفة تدل على اهميتها ورفعة قدرها بين الموامم المصرية القديمة

هجوم النيل والبحيرتان تحميانها من الجهة البحرية والغربية من تعدي العدو والنيل من الجهة الشرقية يصد عنها كل سطو وهجوم وبذلك كانت محصنة من جميع نواحيها اه. وبمقابلة ما قاله هذا المؤرخ عن المصريين المعاصرين له بما وُجد في الآثار عن تاريخ منف نجد بينهما فرقا كبيرًا اذ يظهر من مطالعة الآثار انه كان في المكان الذي بنيت فيه هذه المدينة قلعة كبيرة تدعى (أنبوحزو) اي السور الابيض وكانت تابعة لمدينة هليوبوليس وكان فيها محراب للمبود بتاح ثم انفصلت أنبوحزو عن امارة هليوبوليس وصارت قاعدة لقسم فكبرت اهمينها وعظم شأنها بين العواصم المصرية لاسيا في عصر العائلة الخامسة والسادسة حتى نبغ منها ملوكها وهم الذين تولوا الملك بعد العائلات الطينية فلا جاء الملك يبيي الاول اسس فيها مدينة مياها (ويني فيها مدفئاً لنفسه ماه جهذا الاسم كما اتضح ذلك من نقوش قبره ومعنى منوفر المفتهم المجمأ الطبيب و مأوى الصالحين اشارة الى المدفن الذي توارت فيه جثث السعداء بهانب أسوريس وهذا مخالف لرواية هيرودوتس السابقة الدالة على نسبة بناء مدينة منف الى الملك مينا

والسبب في هذا الحلاف هو ان عادة المصريين ان ينسبوا تأسيس المدت وغيرها لاقدم ملوكهم وان لم يكن هو المؤسس كما حصل منهم في عصر البطالسة من انهم قالوا ان صاحبة منف اميرة منفية ابوها يدعى أخوريوس اسس مدينة منف واختط مدينة طيبة وحيث ان مينا اول ملك عندهم نسبوا بناء مدينة منف اليه مستندين في ذلك على انهم حللوا (مينوفر) وهو اسم منف القديم الى اجزائه الاصلية وهي ميني ونوفر واشاروا بهما الى الملك مينا الطيني الذي اوجد كرسي الخلافة في الوجه البحري وجعل مصر مملكة واحدة لكونهم اجموا على انه اول ملك ظهر في مصر وتخيلوا ان اسم منف مشتق من اسمه لكونهما من مادة واحدة . وذاع امر هذه النسبة منذ القدم وان كانت الحقيقة غير ذلك . والعائلات الطيبية اعتمدت ايضاً هذه النسبة وفضلوا منف على مدينتهم طيبة لقدم عهدها وجروا على ان مينا هو الذي اختط منف واسس فيها معبداً لبتاح واوجد القوانين وسنّ عبدة المعبودات وعلى الاخص عبادة الثور ابيس وارسل التجريدات لقتال الليبيين قال هيرودوتس ولما مات ابنه الوحيد في عنهوان شبابه نظم له الشعب مرثية سهاها مانيروس عزوه بها ثم انتقلت هذه المرثية بالفاظها عنورا شما من عصر إلى عصر

وورد في الآثار ان الملك مينا مال الى زخرف المائدة فابتدع نقديم الطعام عليها وتناوله' بحالة الاضطجاع فوق السرير . قال ديودورس المؤرخ وبينها هو يصطاد ذات يوم واذا بكلابه حدة ٍ فيهاكثير من الكتب والجرائد الدينية وهي في الطبقة السغلى من البناء الكبير ومستقلة تمام الاستقلال عن الاولى)

وساعات فتح المكتبة توافق آكثر اوقات الفراغ عند آكثر التلامذة . ولا نُفتج في نهاري الاربعاء والسبت الاً قبل الظهر . واما في ما بقي من الايام فتفتح قبل الظهر وبعدهُ

ويحق لكل تليذ ان يستمير كتابين للطالعة خارج المكتبة فمتى ارجعها او ارجع احدها جازله اخذ بدل ما ارجعه وذلك عدا المطالعة اليومية في المكتبة. ويجوزله ابقاء ما استعاره عنده اربعة عشريوماً وفي نهايتها يرجع ما استعاره الآاذاكان في اضطرار اليه ورأى ان لا غنى له عنه فيجلب الكتاب الى المكتبة حين انقضاء المدة المذكورة ويعلن عن رغبته في ابقائه معه اربعة عشريوماً أخر فيؤذن له في ذلك بشرط ان لا يكون غيره قد طلب في الكتاب وفي هذه الحالة يأخذه الطالب الجديد حالما يرجعه الاول

ومن اهم منافع المكتبة انه مرخص لتلامذة استعارة الكتب مدة الفسح الصغيرتين الصغيرتين الي فسيحة عيد راس السنة وفسيحة عيد الفصح . ولا يقل المستعار حينئذ عن ٣٠٠ كتاب من افضل الكتب والذها مواضيع واكثرها فائدة . وبذلك يوقى التلامذة من اضاعة كل وقت الفسيحة في اللهو واللعب اذ يجدون بين ايديهم كتباً في مواضيع شتى ترغبهم في المطالعة ولاسيما لانها ليست من انواع الكتب التي تدرّس يوميًا والتي قد خامرهم بعض الملل من درسها



مدينة منف والملك مينا

بقلم حضرة احمد بك كال الامين الوطني في المخف المصري

قال هيرودونس المؤرخ انه لما تم اتحاد الممكة المصرية للملك مينا اراد ان يتخذ له عاهمة تكون مركزًا لدولته ومقرًّا لسلطانه فاستحسن موضعها (الذي فيه الآن ميت رهينة) اكونه كان صالحًا لتخطيط العاصمة وموافقًا لها فبني حوله جسرًا (يعرف الآن بجسر القشيشة) وكان النيل من قبل يجري سيحًا بجانب جبل ليبية في طول الآكام الرملية فردم فرعه الممتد الى الغرب من فوق منف بماية استادة وقطع الماء عن مجراه الاصلي فجف وحوَّل النهر في مجرى متوسط بين الجبلين ثم بني الجسور حول الارض التي تخلفت من ذلك وخطط فيها مدينة منف واحتفر حولما في الجهة البحرية بحيرة ويف الغربية بحيرة ثانية وجعل الماء يأتيها من النيل وجعل النيل حدًّا للمدينة من الجهة الشرقية فكان الجسر في الجهة الجنوبية بمنع عنها

الجزه ۱۲

ويلحق بهذا القسم خزانة كبيرة وجهها نحوه و فيها نحو اربع مئة مجلد كلها قواميس ومعجات بالهات مختلفة وابحاث شتى وفيها ايضًا اطالس وفهارس مكاتب ورسوم تشريحية وطبية الى غير ذلك . فمنها مثلاً عدة نسخ من القواميس الانكليزية وكل نسخة مو لفة من بضع مجلدات. ولا يخنى ما بذلك من التسهيل عند تعد د الباحثين عن موضوع واحد وكلة واحدة في وقت واحد . والمعجات منها عربي وانكليزي — وانكليزي وعربي — وفرنسوي وانكليزي — وانكليزي وفرنسوي المنانية واحدة وانكليزي وفرنسوي اللاتي بلغة واحدة فقط في التركية او اللاتينية او اليونانية او السريانية او الانكليزية الخ . وفيها ايضًا اشهر المعجات العربية

وللتلامذة مطلق الحرية في استعال هذه القواميس والانسكلوبيذيات وفي كل الساعات التي تفتح فيها المكتبة للطالعة . غير انه لاير خص لاحد مطلقًا ان يخرج كتابًا منها خارج المكتبة وفي وحدها مكتبة لوفرة عددها واستيفاء موسوعات كتبها واخذلاف مواضيعها مما يجعلنا ان نخصص لها فصلاً على حدة ان امكن في وقت آخر

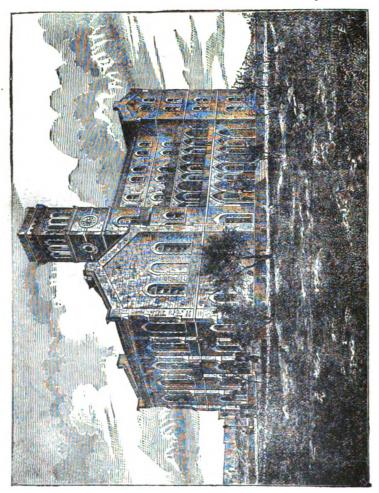
وفي المكتبة كما قلنا قبلاً نحو ٨٦٠٠ مجلد . وقد نقلت اليها حديثًا مكتبة المدرسة الاهونية المخنصة بمرسلي الاميركان عمومًا. وفيها نحو ٢٠٠٠ كتاب . فتكون جملة الكتب فوق عشرة آلاف كتاب نبحث في كل موضوع يهم الاساتذة والتلامذة الوقوف عليه

وللكتبة فهرس عمومي سبهل الاستعال مرتب على احسن نسق يهون معه البحث عا يحناج اليه ِ الطالب ويؤذن لمن شاء استعاله والاعتاد عليه ِ

وعدد الكتب في المكتبة يزداد سنويًا لان كل ما يرد اليها من الجرائد يجلد ويصير في عداد كتبها فوق ما ينتخب لها على الدوام من افضل المؤلفات على النسق الآتي بيانه : يُستشار كل استاذ يف ما يرنئيه لازمًا من الكتب الجديدة المتعلقة بالفروع التي يدرسها فيقترح اسهاء عدد منها بعد ان يتأكد مناسبتها ولزومها وفضلها على غيرها ولا يُقرَّر مشترى هذه الكتب الأ باتفاق هيئة العمدة مع استحسان مدير المكتبة . فاخليار الكتب موكول بالاكثر اليه واكن نقرير ذلك عائد الى مصادقة عمدة المدرسة . وهذا يطرد في كل اصناف الكتب التي تشترى للكتبة سنويًا . فيبلغ عدد الاضافات في كل عام نحو اربع مئة او خمس مئة كتاب وكلها منتقاة وعنارة بمزيد الاعنناء ومنظور في جدارتها ولزومها للعلم والمتعلم اما في الدروس اليومية او للطالعة العمومية

وتفتح المكتبة في كل ايام الاسبوع ما عدا الاحد . (ولليوم المذكور مكتبة صغيرة على

ارجلها مكتسبة بالكاوتشوك حتى اذا نقلت من مكان الى آخر لا يسمع له صوت مزعج وخزائن المكتبة ورفوفها مرتبة على نسق تُشغل به اقل ما يمكن من فسيحة المحل. وبذلك يسمل التوصل الى اي كتاب كان في المكتبة باقل ما يمكن من الوقت وبلا عنا . وفي قسم المطالعة نحو ٤٠ جريدة كلها ترد في اوقاتها واكثرها انكليزي وتختلف مواضيعها بين علية



وتاريخية وسياسية وطبية وصناعية وفكاهية . والجرائد من اهم مقتضيات المكتبة فبواسطتها يتقبع الاساتذة والتلامذة سياق الاختراعات والاكتشافات والمباحث الجديد علية كانت ام غيرها ويقفون على الانباء الاخيرة السياسية ونجرى الحوادث في العالم باسره وارآء اربابها في كل امر ذي شان

بمساعدة ما طالعه في المكتبة . ويدخل تحت هذا ما يجهزه الخطباء والمتباحثون اللاحنفالات العمومية التي لا نقل عن الاربعة او الخمسة سنويًّا حيث يحضر جمهور غفير بدعوات خصوصية. فيدأب التلامذة بالسهر والجد المتواصل موقنين ان عليهم وعلى مقدار المتعدادهم يتوقف ارضاء المدعوين من جلة القوم ونخبة اهل العلم والفضل

وليس للاساندة اقل مشاركة في شيء من ذلك فهم يتركون التلامذة وشأنهم غير عارضين عليهم مساعدة ولا التلامذة يطمعون في نيل مساعدة الاسانذة بل يُقدمون على عملهم عارفين ان حسن القيام به وعدمه متوقف عليهم تمام التوقف. فتشتد عزائمهم و يزداد نشاطهم العلمهم ان ما ينالونه من المدح والثناء انما ينالونه عن اهلية وجدارة وان فشلوا فهم الجانون على انفسهم وكفى بذلك شجد الهممهم وتنشيطاً لعزائمهم لاسيا وقد تجهزت لديهم اوفر الوسائط واكمل المعد ان من اشهر ثقات الكتاب . فيقتطفون من ثمراتها ما استحسنوه بتمعن وتدقيق مستنصرين بها في الدفاع واجلاء الحقائق ومستشهدين بما وقفوا عليه اثناء مطالعتهم لتثبيت ما ينوون بيان صحته او فساده

هذه بعض منافع المكتبة لتلامذة المدرسة الكاية ولنتقدم الآن الى الكلام عن امور خصوصية من نحو ترتيب المكتبة وهيئة البناء المخصوص لها الى غير ذلك

ببلغ عدد الكتب في المكتبة الآن نجو ٢٠٠٠ مجلد بالهات مختلفة وبمواضيع شتى اهمها في اللغتين الانكليزية والعربية. والمكتبة في غرفة واحدة كبيرة طولها نحو ٢٠ مترًا وعرضها ١٢ مترًا وعلوها لا المتار وهي مقسومة الى ثلاثة اقسام في الثلث الشهالي خزائن الكتب وفي الثلث الجنوبي معرض النبات والثلث الاوسط للجرائد والمطالعة والاقسام الثلاثة مفصولة بعضها عن بعض بخزائن الكتب وسنتكم عن كل قسم على حدة وباكثر امهاب في محل آخر والغرفة بجملتها هي كل الجهة الشرقية من الطابق الثاني من البناء الكبير المعروف بالقسم والغرفة بجملتها هي كل الجهة الشرقية من الطابق الثاني من البناء الكبير المعروف بالقسم العلي. وتراها في الرسم المقابل عن شهالك وقد كانت منتدًى للاحنفالات العمومية غير انه وأقم بناء خصوصي لهذه الغاية منذ سنة ١٨٩١ ومن ذلك الحيث نقلت المكتبة الى مكانها الحالي . وهذه الغرفة على اتم المناسبة لانها متوسطة بين باقي ابنية المدرسة . وشبابيكها كبيرة الرتفاع الواحد نحو خمسة امتار وثلث وعرضه متر ونصف . ولها ايضًا نوافذ في السقف لتجديد المواء فهي مستوفية الشروط الصحية من حيث اتساعها ونورها وطلالة ما حولها فوق ما لمدرسة بجملتها من حسن الموقع الطبيعي . وهي بعيدة عن غرف الدرس وساحات اللعب فتسود فيها المطالعون المكينة اللازمة المطالعة والدرس . ومما يجدر ذكره هنا ان الكراسي التي يجلس عليها المطالعون السكينة اللازمة المطالعة والدرس . ومما يجدر ذكره هنا ان الكراسي التي يجلس عليها المطالعون

والاجتهاد . وعليه ِ تبذّل الاموال الطائلة لجعل المكاتب مستوفية جامعة كل ما تدعو اليه ِ الحاجة من هذا القبيل . وبذلك يتوفر فيها من الكتب ما يستعين به ِ من شاء التوسع في اي فرع رام التوسع فيه ِ وبنفق اصحاب المدرسة النفقات الطائلة على شراء الوف الكتب والجرائد تشجيعًا لتلامذتها على طلب العلم وتسميلاً للعقاب التي تحول دون احرازه ِ

واذا دخلت مكتبة المدرسة الكلية في احدى ساعات المطالعة رأيت جهورًا من التلامذة جالسين وامام هذا كتاب وفي يد غيره جريدة وكلهم مكب على الدرس او النسيخ ولا دافع يدفعهم الى ذلك الاً رغبتهم في احراز العلم والتوشع فيه

ولتنوع ما في المكتبة من الكتب يجد فيها كل تليذ شيئًا كثيرًا بما يرغبه سيفي الدرس والمطالعة فيقوى هذا الميل فيه ويتمرّن من تلقاء نفسه على اختيار اجود الكتب ولتروض فيه الصفات المذكورة من الرغبة في المطالعة والتأنق في اختيار الكتب والاعتاد على النفس والتعويل عليها وكل هذه صفات اقتباسها وتمرينها ضروريات لجميع طلبة العلم وامور يرى اهميتها لاول وهلة كل من له المام بفن التدريس والغاية المقصودة منه ومن المدارس

الهميتها لاون وهمله من له المام بهن التدريس والعايه المفصوده منه ومن المدارس فترى غالبًا في المكتبة العدد الوافر من الذلامذة من كل الفرق . وكثيرًا ما يتعذّر على الاجنبي ان يميز بين من لم يدخل المدرسة الاً من عهد قريب وبين الذين قضوا فيها سنوات وكادوا يتمون دروسهم . فحقوق الكل فيها على السواء وما يتمتع به الواحد لا يمنع عن الآخر . ولا يدخلها احد مجبورًا فجلوسه فيها اخذياري ومطالعنه على الاكثر في ما يرغب فيه ويلذ له بقي امر آخر لا بد من الاشارة اليه هنا وذلك ان اشد لزوم المكتبة للتلامذة في تجهيز ما يطلب منهم احيانًا من اعداد مقالات موجزة في مواضيع شتى تمرئنًا على الانشاء والكتابة فيها القبيل مستعينًا بما يطالعه فيها على القيام بواجباته . وبدخل في هذا الصدد اعداد الخطب والمقالات للاجتماعات العملية على الاسبوعية في اللغنين العربية والانكليزية في كل اقسام المدرسة . ومن فُرض عليه ان يتاو

فيخنار منها لذلك ما يلذ له ُ فيحفظه ُ غيبًا استعدادًا لتلاوته على رفقائه في دوره وهذا يطلب من كل تليذ في اللغات الثلاث العربية والانكليزية والفرنسوية مرارًا في كل سنة مدرسية ومن فرض عليه اعداد مقالة لاحدى الجمعيات العلمية التي تلتئم كل اسبوع في المدرسة عمد الى الكتبة باحثًا عا يعينه من الموضوع الذي يخناره واضيًا الوقت الطويل بالتنقيب والتفتيش ولا بكلف احد اساتذته شبئًا من ذلك بل جل اعتاده على كده وسعيه ومعرفته

خطابًا تمرُّنًا على الخطابة استعار من المكتبة كتابًا جامعًا منتخبات من خطَّب اشهر الخطباء

القوة البدنية على كل شيء لانهم كانوا يحسبونها عنوان ارنقاء الامة اما الاثينيون فكانوا يهتمون بتقوية الجسم وتهذيب العقول على حدّ سوى ولكنهم كانوا يفضلون العقل على الجسد. وقد جعلوا الالعاب الوطنية في الاعياد الكبيرة وكللوا الغالبين باكاليل الظفر وعلقوا ذلك كلهُ بشعائر الديانة فصارت طاعة الآلهة معلقة بالرياضة البدنية

وضروب الرياضة عندهم خمسة وهي القفز والجري والرمي والجرد والمصارعة. وكان الاولاد التمريخ يتمرنون كل يوم على ضرب او اكثر من هذه الضروب وعليهم رقيب يراقبهم و يخنار الضرب الذي يتمرنون عليه والغرض الاول الصحة لا المباهاة

لكنهم لم يكونوا يجلون مقام العملين في المدارس الابتدائية ولاكانوا يدفعون لهم رواتب طائلة واما اساتذة المدارس العالية فكان لهم عندهم المقام الارفع وقد يكون راتب الاستاذ منهم خمسة آلاف جنيه في السنة ويقال ان راتب غورجياس استاذ البيان كان عشرين الف جنيه في السنة

→→→ 3 % × • €

مكتبة المدرسة الكلية السورية

محضرة وكيلها شكري افندي معلوف

المكتبة وهي الكتبخانة في اصطلاح أهل مصر من أهم لوازم المدارس تجمع فيها الكتب المختلفة ليطالعها الاساندة والتلامدة توسعاً في الدرس واشغالاً لما فاض من الوقت. وللمكاتب شان كبير في كل الكليات والمدارس العليا حيث يقام لها غالباً ابنية خصوصية على اتم هندسة ويجمع فيها مئات الالوف من احسن المصنفات. وتفتح غرفة المطالعة فيها النهار كله و بعض ساعات الليل فيطالع الاسانذة والتلامذة ما تهمهم مطالعته ويستعيرون منها ما يشأون من الكتب ثم يرجعونه عند انقضاء المدة المعينة حسب نظام المكتبة

وكل من له أقل المام بترتيب المدارس يعلم ان المدرّسين يعننون غالبًا باخنيار افضل المؤلفات للتدريس غير انه قلا يحوي المؤلف الواحد كل المقتضيات لذلك بل قد يكون فيه غموض في بعض فصوله وايجاز في البعض الآخر مما يوجب الاستعانة بغيره من المصنفات ليكفل حسن تحصيل ذلك الفن فالمكاتب في هذه الحال من اهم لوازم المدارس لانها قد تجمع مؤلفات مطوّلة لثقات المؤلفين في كل علم يدرّس في المدرسة . فيستعين بها التلامذة على فهم ما اشكل عليهم من دروسهم وهم غير مدفوعين الى البحث عنه الا بدافع الرغبة

عشرات فدلوا بالاصبع الواحدة (١) على الواحد وباصبعين (١١) على اثنين وبثلاث (١١١) على ثلاثة وباربع (١١١) على اربعة وباصبعين منفرجئين هكذا (٧) على خمسة وبخمستين الواحدة فوق الاخرى هكذا (X) على عشرة . والاعداد الكبيرة كالمئات والالوف دلوا عليها بالحرف الاول من اسمها حسب النظام الروماني الجاري الى الآن . واستعملوا جدولاً فيه منازل للارقام وهي حصى توضع فيه فيدل وضعها على العدد مثال ذلك لو قبل كيف نكتب مهادا لحصى في الجدول هكذا

	خمسات	احاد
الوف	0	
مئات	٥	000
عشرات		000
احاد	0	0000

وكانوا يستعملون حساب الجمّل ايضاً وهو التعبير عن الارقام بالحروف العجائية فالحروف التسعة الاولى للارقام العددية من الواحد الى التسعة والحروف العشرة التالية للعقود من العشرة الى التسعين . اما الهندسة فلم يكونوا يدرسونها في المدارس الابتدائية بل في المدرس الكبرى مع العلوم الفلسفية وكان درسها لازماً حتى كتب افلاطون على باب مدرسته ان لا يدخلها جاهل بعلم الهندسة

اما الموسيق والرياضة البدنية فكان لهما عندهم شأن كبير جدًا وكانوا يقصدون بالموسيق تهذيب النفوس لا مجرَّد الطرب والتسلية وكانوا يعنقدون ان الانغام الحربية تجعل المرتشجاعًا باسلاً والانغام العشقية تجعله عاشقًا متهتكًا ولذلك لم يكونوا يسمحون لاولادهم ان يسمعوا من الاغاني الأما يهذب نفوسهم ويرقي آدابهم بلفظه وتلعينه لان للتلعين معنى يؤثر في النفس كما للفظ فاما ان يعطفها نحو الفضيلة واما ان يميلها الى الرذيلة . وكان الحاكم يهتم بالاغاني ولا يجيز الفاسد منها. واشهر آلاتهم الموسيقية القيثار وكانوا في اول امرهم يشدون اوتاره على عظم السلعفاة

وكانوا يقصدون بالرياضة البدنية نقوية الجسم والعقل ممًّا فيمرّنون اولادهم على الجري لانهم كانوا يهجمون على اعدائهم جريًّا ومن يحسّ من نفسه ِ بالمقدرة على السرعة في الجري يشعر بنشاط عام وتكبر نفسه ُ فيه فيحنقر المخاطر ولا ببالي بالمشاق . وكان الاسبرطيون يفضّلون

وكان الاولاد يتعلّمون القراءة في دفاتر ذات صور ويقرأُ ون بصوت عال ويستظهرون اشعار هوميروس لما فيها من الآداب الرائعة (وهي لو ترجمت وطبعت بحرف المقتطف وقطعه بكانت نحو ثمانئة صفحة) وقد كان اباؤُهم يتناقلونها بالحفظ سلفاً عن خلف. وذلك مما لا نكاد نصد قد لان المطابع والكتب اضعفت قوَّة الذاكرة فينا

ويقال أن الدكتور شليمن الالماني مكتشف آثار تروادة آلى على نفسه أن لا يتزوَّج الأَّ بفتاة استظهرت اشعار هوميروس. وذات يوم جاءته فتاة يونانية وسأ لته عا اذاكان ما سمعنه عنه صحيحًا فقال نعم فقالت اذن اسمع وتلت عليه الاوذسي من اولها الى آخرها فاقترن بها واشركها في ثروته الواسعة

ولم يكن اليونان يعدُّون الكتابة لازمةً لهم كالقراءة لانهم حسبوها حرفة لا علمًا فكانوا يعلمونها لعبيدهم ويستخدمونهم كتابًا ثم صار اغنياؤهم يتعلمونها ويمارسونها على سبيل الفكاهة ولكن علماءهم وخطباءهم بقوا يعتمدون على الكِتاب في ما يريد كتابته ُ

وكانت ادوات الكتابة عندهم لوحاً مغطَّى بالشّمع وقلماً من المعدن او العاج محدَّدًا من احد طرفيه ومدملكاً من الطرف الآخر فينقش به الشّمع بالطرف المحدَّد ثم تمحى الكتابة بالطرف الآخر وكان المعلم يكتب القاعدة للتلامذة في اعلى اللوح وهم يكتبون تحتها متمثلين بها . وقد وُجد بعض الالواح في قبر مصري وعليها ابيات من اشعار منندر وعلى واحد منها كلة " مجتهد " بخط المعلم كأنه اطلع على كتابة التليذ فاستحسنها ومدح كاتبها

واكنهم لم يكونوا يقتصرون على هذه الالواح بلكانوا يكتبون على البردي والرفوق وببرون الاقلام من القصب ويصنعون الحبر الاسود والاحمر . وقد فضل كونتليانوس الكتابة على اللوح لانها لا تدعو الى تشتيت الافكار كالكتابة على القرطاس حاسبًا ان سلسلة افكار الكاتب تنقطع وهو يغط قلم في الدواة . وذلك يماثل ما قاله هملس المنشي الاميركي الشهير في مدح القلم الذي حبره فيه فقد قال انه لا اصلح منه المشاعر والكاتب المخيل لان معافي كثيرة تضيع من الكاتب وهو يغط قلم الى ان قال ان هذا القلم يجري على القرطاس كطيران كثيرة تضيع من الكاتب وهو يغط قلمه الى ان قال ان هذا القلم يجري على القرطاس كطيران السنونو في الفضاء واما اقلام الريش والحديد والذهب فسيرها متقطع وتضطر أن نقف كل آونة لتشهر وترتوى

وكانت كتب القدماء رقوقًا تدرج اي تلف على نفسها وتوضع في صندوق مستدير. وكان علم الحساب ذهنيًا في الغالب فيعلم التلامذة الجمع والطرح والضرب والقسمة من غير ارقام هندية. وقد دلُّوا على الاعداد اولاً بالاصابع. وكانت عقودهم اولاً خمسات لا

خطاة يحبونه بجزن والدة أُخذ منها طفلها البكر . والظاهر ان الكبراء كانوا يقتلون بعض الولادهم اطفالاً لكي لا يكثر نسلهم فيزيد عما عندهم من المال

وكانوا يشرعون في تعليم اولادهم في السنة السابعة من عمرهم على اختلاف بينهم في ذلك. واكثر الالعاب المعروفة الآن كان الاولاد يلعبونها حينئذ كالحلج واللعب بالحجة (الطابة) والدوّامةوالكعاب والحوطة. وكان الصغار والكبار يلعبون النرد ويسمون الشاش المكرّر ثلاثًا باسم الزهرة واليك المكرّر ثلاثًا باسم الكلب او الحمر ، وفي متحف برلين الآن زهر مغشوش فيه مادة ثقيلة في احد جوانبه لكي يقع عليه فلم يكن الغش في اللعب مجهولاً عندهم . وكذلك مهارشة الديوك كانت شائمة عند الكبار والصغار وكانوا يطعمونها الكرّاث قبل مهارشتها لكي تزيد شراستها

وكانوا يعننون بآداب اولادهم اشد الاعنناء فيرسلونهم الى المدرسة مع عبد امين كبير السن يراقبهم في ذهابهم وايابهم ولا يسمح لهم بماشرة احد فيبقون تحت سيطرته من السنة الى السادسة الى السادسة الى السادسة الى السادسة عشرة

وكانت المدارس الابتدائية خارجية كلها وعلى نفقة الاهالي. وحسب شريعة صولون لا يجوز فتحهاقبل شروق الشمس ولا بعد غيابها. ولم يكن التلامذة يُتحنون امتحانًا يقصد به اظهار معارفهم بنسبة بعضهم الى بعض الا في الموسيقي والالعاب الرياضية فلا ينالهم من مشقة الاستعداد للامتحان على غير جدوى ما ينال اولادنا في هذه الايام وهم يستعدون لان ما يحصلونه في هذا الاستعداد ينقدونه سريعًا

وكان في كل بلد مدرسة ابتدائية وكانت مدارس المدن كبيرة متقنة البناء ومدارس القرى حلقات مكشوفة يقيم التلامذة فيها واذا اشتدً عليهم حرّ الهاجرة استظلوا باروقة المباني الهمومية او بفيئها . وكانوا ينصبون تماثيل فلاسفتهم وعظائهم في مدارسهم لكي يكونوا قدوة لاولادهم وينصبون فيها ايضًا مذبحًا لمعبودات العلم . ويجلس المعلم على دكة مرتفعة والتلامذة على مقاعد متدرّجة او على الارض في حلقة حوله ويضع كل منهم كتابه او دفتره في حضنه وعصا التأديب بيد المعلم والفلق بجانبه ليقاص بهما المذنب . وقد و جد في خرائب بمباي صورة معلم يضرب ولدًا محمولاً على كتنى ولد آخر

اما العلوم التي كانت تعلم في هذه المدارس فعي القراءة والكتابة والحساب والموسيقي والرياضة وكانت الموسيق تشمل الغناء واللعب على القيثار والرياضة تشمل الرقص ولم يكونوا يتعملون لغات اجنبية حاسبين انه مجب على كل من سواهم ان يتعلم لغتهم

الجزه ۱۲

مدارس اليونان

يُضرَب المثل بعلم اليونان القدماء وحكمتهم حتى يومنا هذا فيتوق المرة الى معرفة الاساليب التي كانوا يجرون عليها في تعليم اطفالهم وتهذيبهم . وقد عثرنا الآن على مقالة مسهبة في هذا الموضوع للاستاذ هويتكر الاميركي مدرّس اليونانية في مدرسة برون الجامعة جمع فيها كثيرًا مما تفرّق في كتب الاقدمين وآثارهم عن مدارس اليونان وكيفية القاء الدروس فيها وتعليم الاطفال وتهذيب اخلاقهم وترويض ابدانهم وذهب في فاتحة مقالته الى ما ذهب اليه اكثر الباحثين في تاريخ الاقدمين وهو ان اليونان اقتبسوا العلوم والفنون من المصريين والفرس والفينيقيين . ولا يخفى ان فريقًا من العلاء خالف ذلك الآن وجعل السبق لليونان في وضع العلوم والفنون

والظاهر ان أكثر ما يُعرَف عن مدارس اليونان وكيفية تهذيب الصغار مأخوذ عا وُجد منقوشًا في آثارهم وخلاصة ذلك على ما قاله ُ الكاتب انهم كانوا يطهرون الطفل في اليوم الخامس او السابع من ولادته ويسمون ذلك اليوم يوم الطواف لانهم كانوا يطوفون به سبع مرات حول المذيج وكانوا يولمون الولائم فيه ويضعون فوق باب البيت غصنًا من الزيتون اذا كان المولود ذكرًا وجزةً من الصوف اذا كان انثى . ثم يسمونه ُ باسمه في اليوم العاشر ويضحون ضحية حينئذ ويقدمون الهدايا للطفل من المعادن والخزف وتهدّى الهدايا الى امه من الآنية الحزفية المدهونة . وكان للاطفال شأن كبير عنده كما لهم عندنا فكانوا يجبونهم ويأتمرون بأوامرهم حتى قيل ان القتلة كانوا يشفقون عليهم و يعفون عن ذويهم لاجلهم

وكان المهد الذي ينام فيه الطفل سلة تعلّق بحبل ويرجج الطفل فيها . والوالدة ترضع طفلها او تستأجر له طئراً ترضعه . وكانوا يفضلون الظئر الاسبرطية على غيرها لانها تعلم كيف تروض جسمه وهي ترضعه . ويوصون الامهات بتعريض اطفالهم للهواء البارد ولو مات ضعاف البنية منهم ولا سيا في اسبرطة حيث كان اهتام الناس بالقوة البدنية اشد منه بالذكاء العقلي . وكانوا يطرحون الاطفال الضعاف البنية والمشوسي الحلقة للوحوش على الجبال . ذلك كان شأنهم في كل بلاد اليونان وبذلك علم حكماؤهم وأدباؤهم لكي يهلك الضعيف ويحيا القوي فتصير الامة كلها من الاقوياء

وكان اللاب سلطة مطلقة على اولاده ِ اذا شاء احياهم واذا شاء اماتهم ولا يحق للحاكم ان يعترضه ولا يحق الحاكم ان يعترضه ولا الأ اذاكان من قتل اولاده ِ ضرر عام . وقد شبه سقراط حزن تلامذته ِ على تركهم

رماني الدهر بالارزاء حتى فؤادي في غشاء من نبال فصرت اذا اصابتني مهام تكسرت النصال على النصال

و بعد ان ساروا بي مسافة طويلة بلغوا نهرًا فخاضوه وهم يحدملونني معلقًا في العثلة بينهم فغصت في الماءمرارًا واكمني لم اخننق وعبروا بي النهر سالمًا تم بلغوا قرية الشيخ فطرحوني امام بابه وحلوا رباطي . وخرج الي الشيخ وهو رجل كبير السن بشوش الوجه فصافحني ورثا لحالي وقال انه بلغنه قصتي من اولها الى آخرها. ثم اشار الى كوخ نقولوني اليه واتوني بشيء من الطعام والسمك المقدد فالتهمته التهامًا واعطوني حصيرًا لاتغطى بها وكان جسمي مقرَّحًا فلم اطقها عليه وزارني الشيخ في الصباح فطلبت منه أن يرسل الى متوب يخبر الحاكم بامري فارسل اثنين من رجاله لهذه الغاية وطلبت منه أيضًا ان يرسل لي دقيقًا لاصنع منه الصوقًا لقدمي قلًا بللته بالماء تحرَّك في الجوع فالتهمته المناه الشيخ في الجوع فالتهمته المناه الله تحرَّك في الجوع فالتهمته المناه المناه الله المناه المن

ولما مرً علي اسبوع وانا في هذه القرية وكاد ينقطع المي من رجوع الرسول جاء في الشيخ وقال انه مرى اناسًا من الغرباء قادمين نحو قريته . ولم يكن الآ قليل حتى اقبل ترجاني ومعه عشرة من الجنود فان رجالي بلغوا متوب سالمين الآ خمسة منهم واخبر وا الحاكم بجاجرى لنا فبعث بهو لاء الجنود للتفتيش عني وبعث الي معهم بالثياب والطعام والشراب فا كلت وشربت ولبست وطابت نفسي و ارسل لي محقة فحملوني فيها وسار وا بي مسرعين فقطعوا خمسين ميلاً في يوم واحد الى ان بلغوا متوب . ولم استفد من هذا الانتقال السريع فعاود تني الحمى واشتدت منها ودملت قروح بدني في شهر من الزمان وقروح رجلي في شهر آخر ، واقلص الحاكم من قبيلة ليوندي وعمّها درسًا لا تنساه مدى الهمر . انتهى في شهر آخر ، واقلص الحكم من قبيلة ليوندي وعمّها درسًا لا تنساه مدى الهمر . انتهى

هذا وقد بلغنا بعد كتابة ما نقدًم ان مرشان لتي من المخاطر والاهوال شيئًا كثيرًا وانه كثيرًا ماكان يقطع البلاد خوضًا في الماء والاوحال. ومن طالع رحلات لننستن وسبيك وبرتن وستنلي وغيرهم من روَّاد العمران في افريقية رأَّى انهم كثيرًا ما تجشموا من المشاق مثلا تجشم هذا الرجل ومع ذلك يتبع الرحّالة الرحّالة وتفتح البلاد للتجارة والحضارة الى ان تخضع كلها لسلطة الاوربيين. ولا ندري ما يكون نصيب اهلها بعد ذلك اينتفعون من اساليب الحضارة التي تمهد لهم أم يتهافتون على معايب العمران الاوربي ويقتصرون عليها فتضعف ابدانهم وينقرض نسلهم. وسيل العمران يجرف الاتاء و بنمي الادواح والله يورث الارض عباده الصالحين

رأ وا انني بشر مثلهم ولا سلاح معي خرجوا الي واجتمعوا حولي فالتفت الى واحد منهم ظننته المينهم واوضحت له امري بالكلام والاشارات فنه مني واخبرني ان رجالي مروا بقربته في منتصف الليل فطلبت منه أن يرسل رجالاً من قومه الى الحاكم الانكليزي في متوب فيرسل الي محنة أحمل بها و يدفع لرجاله اجورهم اكثر ثما ينتظرون. فذهب هو ورجاله جانبًا وتشاوروا ساعة من الزمان ثم عادوا الي وقد قر قرارهم على ارسال رجلين الى الحاكم فسررت بذلك وطلبت منهم فحمة وورقة جافة من ورق نبات الميالي وهو نبات عريض الورق فكتب عليها الى السرهري جنستن حاكم متوب اخبره بجالي. وبينما الرجلات يتأهبان للسير دخل عليها الى السرهري جنستن حاكم متوب اخبره بجالي. وبينما الرجلات يتأهبان للسير دخل الحلقة رجل كبير السن كان غائبًا وسأل ما الخبر فقالوا له فقال انه لا يرسل احدًا من رجاله الى متوب ولا يسمح لي بالبقاء في قريته ثم قال ان الرجال الذين اوقعوا بكم لا بدً ان يكونوا مقتفين اثرك وهم من قبيلة ليوندي العاصية فاذا رأ وك في قريتنا احرقوها وقتلوا اهلها. فتوسلت مقتفين اثرك وهم من قبيلة ليوندي العاصية فاذا رأ وك في قريتنا احرقوها وقتلوا اهلها. فتوسلت البه ليستن على خروجي من قريته ومن قومه فلم يجد التذلل والتوسل جعات انهدده أبن الحاكم لا بدً وان يعلم ذلك فيقتص منه ومن قومه فلم يجد التذلل والتوسل جعات انهدده أبن الحاكم لا بدً وان يعلم ذلك فيقتص منه ومن قومه فلم يجد التذلل والخيرًا تألّب على غو خسين من رجاله وطردوني طردًا

قسلت امري للتقادير وسرت في طريقي وانا اكاد اغيب عن الصواب من شدَّة الالم والجوع. وبعد قليل خدرت اعصابي فقل شعوري بالالم وكنت قد قطعت الامل من الوصول الى متوب واكمنني ظلاتُ سائرًا الى ان باغت نهرًا كبيرًا عند المساء فطرحت نفسي فيه فلم استطع السباحة وعاد بي التيار الى الضنّة التي نزلت منها ولما بلغتها اعترتني البردا وحينئذ خارت عزيمتي وفارقني جلّدي ولم ببق في شيء من نشاطي السابق فقلت قضي الامر ولم يعد في قوس الرجاء منزع . ثم التفتُ واذا كوخ على مقربة مني فجررت نفسي اليه ودخلته وانطرحت فيه وانا ارتجف وانتفض ورآني صاحب الكوخ فرق لي وتركني في مكني وغلت زوجنه جريشًا سقتني ماء أن فانعشتني وسدّت رمقي وبقيت تلك الليلة مطروحًا على الارض وانا اقرب الى الموتى منى الى الاحياء

وفي الصباح طلبت من صاحب الكوخ ان يأخذ مني رسالة الى الحاكم الانكليزي فقال انه النه الذه اذا تركني وذهب مت جوعاً لان ليس عند زوجنه شي تطعمنيه تم قال انه مضي و يخبر رئيسه بامري فمضى وجاءني بعد قليل بستة رجال من قبل الرئيس اليحملوني اليه فلفوني بقدد مما يلفونه حول احقائهم حتى صرت كالمومياء المصرية وعلقوني بعود كبير كالعتلة وحملوني بينهم لم اكن اعلم ما غرضهم مني ولا كنت لا بالي لاني

الصباح وانا مقرَّح القدمين مهشَّم الجسم ويا لك من ليل كأنَّ نجومهُ بامراس كتان الى صمَّ جندلٍ ٍ

ليل لا تبرح ذكراهُ من ذهني مدى العمِر ذفت فيه ِ الموت الوانًا وبقيت حَيًّا ارزق . مرَّت الضبَّاع تضحِك والذئاب تعوي ولم اعبأ بها لاني كنتُ مشغولاً عنها ببعوض يدمى نابهُ ْ الاسد . واحييت جانبًا من الليل احاول خصف خفّ من النبات احتذي به ِ فلم اللَّهِ

ثم بزغ الفجر فحمدتُ الله وتسلقتُ شجرة عالية تشرف على ما حولها من البلاد فرأيت التلال التي تحتها مدينة متوب حيث الحاكم الانكليزي وحالما تحققت جهتهـــا نزلت وسرت نحوها ولم آبال بما كنت اجده من الالم لتقرُّح قدميَّ ووعورة المكان. وقبل الظهيرة بالهت غابةً كثيفة ملتفة القصب فأسقط في يدي لاني خفت ان تكون واسعة امامي فصعدت على شجرة ورأيت منها انها ضيقة لا تتجاوز خمس مئة ذراع فجعلت التي نفسي على القصب حتى ينحني فاسير عليه واوراقه ُ تجرح بدني كالمواسي الى ان خارت قواي فارتميت على الارض قاطعًا الامل مرخ النجاة . وبعد قليل عاودني نشاطى فقمت وواصلت السير الى ان قطعت الغابة كلها بعد عناء لم اذق امرَّ منهُ. ولم اسر بعد ذلك الأَّ قليلاً حتى وصلت الى طريق مطروق يتجهُ مقاطعًا الجهة التي كنت سائرًا فيها . فصعدتُ على شجرة عالية واستشرفت منها البلاد فرأيت امامي حراجًا غبياً، وادغالاً لا يمكن خرقهـا فحرت في امري لان الطريق الذي امامي لا يوصل الى الجهة التي كنت اقصد اليها والوصول اليها لا يكون الاً باختراق تلك الحراج وانا على ما انا مر الجُوع والعري وخوَر القوى ونقرُّح القدمين . وكنت أحمل غصنًا اظلُّل به ِ رأْ سي الحاسر من اشعة الشمس المحرقة لكنها كانت تخرقه مجدتها حتى كدت اصاب بالرعن مرارًا كثيرة فاخترت الطريق المطروق وسرتُ فيه ِ ولم ابعد كثيرًا حتى رأ يت نحو عشرين من الوطنيين يحملون البنادق سائرين نحوي ولم اعلم أمن الاعداء هم ام من الاصدقاء واكنني صلّبت وجهي وبقيت سائرًا في طريقي الى الب دنوت منهم فناديتهم لاستدلَّ مِنهم على الطريق فلما سمعوا ﴿ صوتي ذعروا وفرُّوا منَّ امامي واخنبأ وا في الغاب. فجعلت اناديهم وأ وَّكد لهم اننيمسالم وقاصد الاستعانة بهم ولكنني لم القِّ مجيبًا كأنهم حسبوني من الجان فهربوا من وجعي

وكنت قد اعندت الالم ولم اعد أشعر به ِ فظللت سائرًا ألى العصر وحينئذ ِ بلغتُ ا قرية كبيرة تسع الوفًا من السكان فتفرَّج عني بعض ما بي. ويكون في هذهالقرى ساحة كبيرة ينح وسطها فسرت اليها ووقفت فيها وانا التفت عنة ويسرة فلا اجد احدًا وبعد قليل رأ يت رؤوسًا تطلُّ من شقوق البيوت لان السكان. خافوا منى واختبأُ وا في بيوتهم تم لما ليأ تيني بخبرهم فعاد بعد هنيهة وهو يرتجف خوفًا فضحكت لما رأً يته ُ وقلت ما خبرك هل راً يت الاسد في طريقك فقال كلاً بل حدثت واقعة امس بين البيض والسكان الذين شقوا عصا الطاعة تُتل فيها خلق كثير ولذلك هُجرت هذه القرى

فلما سمع رجالي كلامه تولاً هم الرعب واختطف كل منهم حمله وهم بالفرار للاختباء في الفابات ولم اجمع شملهم الا بعد عناء شديد. ثم حاولت اقناعهم انه خير لنا ان نقتني آثار البيض وننضم اليهم فزادوا نفورًا وصراحًا وقالوا انهم يتركون احالم ونفرُون . ولما رأيت الكلام معهم لا يجدي نفعًا جاريتهم على مرامهم واتفقنا على ترك الطريق الذي سار فيم البيض ودخول الغابة واخترافها الى ان نصير جنوبي القرى المعجورة . ولم اتمكن من اقناعهم بالمسير معًا الا بشق الانفس

وكانت الغابة كثيرة الادغال فكان الذين في المقدَّمة ينتحون الطرىق بالعصى يضربون بها النبات الملتف حتى يسهل السير عليه ِ وبتناوبون على ذلك لما فيه ِ من المشقَّة الى ان بلغنا منفرجًا في وسط الادغالب فنزلنا فيه وكانت الشمس قد آذنت بالمغيب . ثم خلعتُ ثيابي والتففتُ بجرام وقصدت بركة ماء قريبة من محلتنا لاغنسل فيها ولم أكد اغوص في الماء حتى سمعت صيحة حمَّت لها اذناي تبعها اطلَّاق النار من نحو خمسين بندقية فالتفتُّ واذا رجالي نافرون كالنعام الجافل ثم نظرت الى مخيَّمنا فرأ يت الاعداء فيه ِ وهم من السكان العصاة فعمتُ على وجهي في تلك الادغال حافيًا عاريًا والرصاص يصفر حولي الى ان بلغت مكانًا كثف من غيرهِ فانبطحتُ تحت ادغالهِ واقمت اترقب الموت بطعنة رمح نقضي عليَّ لكن الرجال ابعدوا عني ولم يهتدوا اليَّ. فانتظرت الى ان اشتدَّ حلَك الظلام وعزمت ان اسرِّي الى مدينة متوب على نهر شيري وقد قدَّرت انها تبعد عني ثمانين ميلاً. وكان البعوض قد اهندى لليَّ واوسعني لذعًا فقمتُ ارفب النجوم لاهتدي بها الى الجهة التي يجب ان اسير فيها وتسلَّلت اولاً نحو المخيم لعلى اجد فيه ِ ثُونًا اضعهُ على بدني او بندقية ادافع بها عن نفسي فسمعت الرجالـــ يُفتحون صناديق وفهمت من حديثهم انهم كانوا عازمين ان بيتوا هناك ويعتملوا كل شيء في الصباح فخاب أملى ولم ببق لي الأَّ ان اقتم تلك المهامه حافيًا عاريًا ثمانين ميلاً او آكثر اذاكان لي في الحياة مطمع. ولم اكد اسير ميلاً واحدًا حتى رأيت امامي حصيرًا صغيرةً مماينام عليه السكان كأن واحدًا منهم هرب بها الى الغاب لما سمع اطلاق البنادق وتركها هناك فلففتها واخذتها غنيمة باردة رغاً عن رائحتها الحبيثة لاني كنت محناجًا اليها جدًّا. ثم بلغت واديًا عميقًا كثير الشجر فقطعته ُ ولما بلغت الجانب الاخر منه ُ وجدت الارض سهلاً فجلست انتظر نور

روًّاد الحضارة

اهمُ المسائل التي تشغل الافكار في هذه الايام مسألة رجل فرنسوي اسمهُ مرشان جاب جانبًا من اواسطافريقية رافعًا الراية الفرنسوية الى ان وصل بها الى محلّة اسمها فشودة على النيل الابيض فنصبها فيها حاسبًان البلاد التي مرَّ بها صارت في حمى دولته و و م نظّع حتى الآن على ما رأً ى في طريقه من المخاطر ولا على ما تجتّم من المشاق واكن لا بدَّ من انهُ لتي ما يلقاهُ روًاد افريقية عادة من الاهوال التي لا يقوى عليها الأكبير الهمة ماضي العزيمة . وقد اطلّعنا بالامس على وصف ما لقيهُ رجل آخر من هوُلاء الروَّاد فرأً بنا ان للخصهُ لقراء المقتطف لان فيه عبرة لنا نحن ابناء المشرق — عبرة بقوم يتمثّلون بقول شاعرنا الذي قال تحقر عندي همتى كلَّ مطلب ويقصر في عبني المدى المتطاولُ

و يعملون على مُقتضاه م فينتمون المالك و يمتلكون البلاد كما سيتنفِّح من القصة التالية. قال الكاتب:

هل شهر يناير (ك ٢) سنة ١٨٩٣ وانا ورفيق فلان نازلان على الطرف الجنوبي من بحيرة نياسا (١) ومعنا نحو مئتين من الاهالي لحل امتعتنا فنصبنا خيامنا في بقعة طيبة تحت اشجار غبياء بجانب ضفّة البحيرة وكنا نسمع امواجها نتنقس على الرمال متثاقلة ونرى افراس النهر تسبح وهي تشخر وتنخر وضربت واحدة منها زورقي فقلبته وكدت اغرق فيه لولا التقادير . وكانت بضاعننا من الحرز والانسجة (٢) قد نفدت ووقعنا في حيرة لا ندري كيف نمون رجالنا فكنا نمضي كل يوم نصيد ما نعثر عليه طعامًا لم . وكانت الامطار غزيرة والارض مغطاة بالمياه فكنا نلاقي الاهوال في صيد ما يسد الرمق . ولما انتصف الشهر رأينا الن نتحمل ونعود ادراجنا الى مدينة بلنتير (٢) وهي اقرب مكان نرجو ان نصيب فيه طعامًا . فسرنا ايامًا كثيرة بجانب نهر شيري وغن نخوض في المياه ونو تطم في الاوحال

ومرض رفيتي هناك ولم يعد يستطيع السير معنا فوضعته في زورق صغير في ذلك النهر آملاً ان يجري به الى حيث اقصد. وواصلت السير مع رجالي ونحن نَتبلَّغ بما معنا من الطمام تبلُّغًا وهم لا يتذمرون ولا يشكون الى ان بلغنا بعض القرىفراً يناها قفرى لا ساكن فيها وعلى كل اكمة من الآكام المجاورة لما رجل يترصد فامرت رجالي ان يقفوا وارسلت الترجمان

⁽١) في المجنوب الشرفي من افر بنية

 ⁽٦) بخذ السياح هذه البضائع بدل النفود فينابضون الوطنين بها على ما عندهم من الطعام والبضائع

⁽۱) جنوبي مجيرة ناسيا

سبب ذلك ان الشيم قليل الرائحة وانه' يسهل استقطار المادة العطرية منه' . ولكني وضعت الشيم والصوف والكتان والورق النشاش والحرير في صندوق على ابعاد متساوية من زهر الياسمين او ماء الامونيا فوجدت الورق النشاش بمتص من الرائحة اكثر بما يمتص الشيم منها. ووضعت هذه المواد مع المسك فوجدت الصوف يمتص منه' اكثر بما يمتص غيره' . ووجدت ايضا ان المسك الطبيعي ينقد رائحنه' بسرعة اذا عرض للهواء خلافاً لما يقال عنه في كتب الطبيعة من ان رائحته تنشر اعواماً كثيرة

ثم أن الروائج تخلف كثيرًا في بقائها في ما نتصل به ولا يتوقف ذلك على شدتها فالمسك ضعيف الرائحة ولكنك أذا أمسكت بيد رجل متمسك بقيت رائحة المسك في يدك ولو غسلتها مرارًا . ورائحة ورق زهر الورد خفيفية جدًّا وسيرها في الهواء بطي ولكن أذا انتشرت في انبوب من الزجاج عسر نزعها منه حتى انني كنت أجد مشقة عظيمة في تنظيف الانابيب منها . ولقد صدق الشاعر العربي حيث قال

كطيب الورد في الاحقاق ببنى ولوكُسِرت وُنُرْقت الشظايا (1)

والتصاق الرائحة بالزجاج حملني على الظرف انه عميض الرائحة وانها قد ترشح منه والدلك صنعت آنية منه رقيقة جدًا حتى اذا لمستها بيدك ظننت انك تلس الحرير المزت وملاً تها عطورًا مخلفة وسددتها سدًّا هرمسيًّا ووضعتها في قناني كبيرة من الزجاج كل واحد في قنينة وسددتها ثم فتحتها بعد مدة فوجدت ان ما انتشرت رائحنه وفي القنينة كان مشقوقًا ولكن شقه كان دقيقًا جدًّا لا يدخله الهواء فانكسر من جرًّا ولك (لان البخار الذي كان فيه خرج منه فتغلّب عليه ضغط الهواء وكسره) ولذلك لم اعلم هل ترشيح الرائحة من جوانب الزجاج او لا ترشيح

هذا واني بذكري هذه الامور الابتدائية في طبيعة الشم انما قصدتُ ارشاد الباحثين الى موضوع لم يبحثوا فيه ِ قبل الآن — موضوع فيه ِ مجال واسع للنظر والعمل وغاية ما ابغيه ِ ان يسم نطاق البحث النظري في هذا الموضوع فتنتج عنه ُ فوائد علية كثيرة

⁽۱) (المقنطف) الشعر وارد بالانكليزية مترجمًا عن العربية ولم نقف على اصلو العربي فترجمناهُ شعرًا. ويؤيد ما فيل عن بقاء الرائحة في ما ننصل بو ان عندنا قهمًا صغيرًا من النضة كان فيو زباد وازيل منهُ وقد مضى عليو الآن آكثر من عشرين سنة ولم تزل رائحة الزباد فيو. وقد رأً بنا مرةً ملاءة افرغت عليها فنينة من اللاوندا ثم غسلت مرارًا مدة سندين او ثلاث الى ان تمزّ فت و بقيت رائحة اللاوندا فيها

رائحة المعادن وانتشار الروائح

من خطبة الاسناذ ارتن رئيس فسم الرياضيات والطبيعيات في مجمع ترفية العلوم البريطاني

[نشرنا في الجزء الماضي الجانب الاكبر من هذه الخطبة الفريدة في بابها لان الموضوع الذي طرقه صاحبها لم يطرقه احد قبله وقد نشرنا لنمتها هنا افادة القراء قال الخطيب]

أما توقَّف انتشار الرائحة على مجاري الهواء فواضح من انك اذا سددت فاك حتى انقطع مجرى الهواء الى رئتيك لم تعد تشم رائحة باننك ولو كان امامه اشد المواد رائحة كالفلفل وماء النشادر .كا ن وصول الرائحة الى اعصاب الشم يقتضي استنشاقها او ادخالها معجرى الهواء الواصل الى الرئتين . واذا وضعت مادة ذات رائحة في فيك شممت رائحتها كمّا زفرت عي كمّا اخرجت النفس من انفك لان الرائحة تمتزج حينئذ بالهواء الخارج من انفك ونتصل بعصب الشم المنتشر فيه فيشعر بها

واذا وُضعت مادة عطرية في انبوب وأُفرغ من الهواء انتشرت فيه الرائحة بسرعة فاذا كانت المادة كافوراً ولم تبلغ رائحنه الطرف الآخر الأ في عشرين دقيقة لما كان فيه هوالا بلغته في ثانية واحدة اذا كان خالياً من الهواء. واذا كانت رائحة اوراق الورد الطري ولم تبلغ الطرف الآخر الأ في خمسين دقيقة وفيه هوالا بلغته في ثانيتين فقط اذا كان خالياً من الهواء . اما المسك فلا تبلغ رائحته الطرف الآخر الا في عشرين دقيقة ولو كان الانبوب خالياً من الهواء . الهواء . واوراق زهم الشعنينة (اللاوندا) الجافة لا تنتشر رائحتها في الانابيب المفرغة من الهواء ولو مراً عليها فيها ساعات كثيرة ، ويظهر من ذلك إمّا ان انتشار الرائحة من هذه المواد بطي لا انته واو ان انتقالما منها بطي لا او ان الانتشار والانتقال بطيئان ولو في الفراغ

وقد جرَّبت تجارب كثيرة لأَّ علم اختلاف بعض المواد في امتصاص الروائع من الهواء . ومعلوم ان الشيم يستعمل لامتصاص الرائحة العطرية من الازهار سيف استخراج العطور ولعلَّ

نياهة الفيل

كنا بالامس في حديقة الجيزة نراقب اطوار الفيل الصغير الذي فيها واتاه الحارس حينئذ بشيء من عيدان قصب السكّر فكان يمسك العود بخرطومه ويدوس عليه فيكسرهُ ويلتقمه ويرمي كعبه وراسه . واتفق ان ذبابة او نحوها لسعته فكسر عودًا من تلك العيدان وجعل يحنكُ بهِ لانجلدهُ على سمكه وصفاقته حساس جدًّا فيلسعهُ الذباب والبعوض ويؤلمهُ ُ فيذبهما عنه مُ باغصان النبات ويحتك بالعيدان على ما نقدم

روى المرحو مالاستاذ رومانس ان فيلاً نزع قصبة من وشيع وكسر شظيةمنها ونظر اليهافلم تعجبه ُ فرمي بهائم كسر غيرها وغيرها الى ان وجد واحدة تعجبه ُ فامسكها بخرطومه وجعل يحنكُ بها تحت ابطه و بعد قليل نزع بهاعلقة كبيرة بمايعلق بالافيال ورماها امامه وداسها بقدمه فمرشهامرتا وذكر الاستاذ جمس ويَرانه ُ رأى الفيل في مشهد سنت لويس باميركا يمسك المكنسة

بخرطومه ويذبُّ بها الذباب عن بدنه وكان يفعل ذلك بمهارة تامة كما يفعل الانسان لوكان في مكانه . وقد شاهدنا نحن فيل الجيزة ينعل ذلك برؤوس عيدان القصب فيكسرها

ومسكها بخرطومه ويذب بها الذباب عن بدنه

وذكر الدكتورو بَرايضًا انهُ رأى فيلاً كبيرًا أُرسل في زفاق ضيق لا يسع غيرهُ ا ورآهُ حصان مقرِون الى مركبة كبيرة من مركبات الفح في رأً س الزقاق فاجفل وسار بالمركبة عدوًا وكان لا بدُّ لهُ أن يصطدم بالفيل ولو اصطدم به ِ لقتلهُ او لقُيْلِ الاثنان لان الرقاق متحدّر والمركبة كبيرة جدًّا والفرس كان جاريًا على اشد سرعنه ِ. ولم يكن الفيل يستطيع التحوُّل من طريقه لضيق الزفاق ولكنه ادرك الخطر الذي هو فيه فركع على ركبه باسرع من لمح البصر وادخل خرطومه متحت بدنه واقام كالصخر لا ببدي حراكًا فمرَّ الفرس والمركبة فوقه ولم ينله من ذلك الآ رضوض طفيفة من حوافر الفرس

وفي هذا العمل من النباهة واستعال الحيلة وقت الشدَّة والالتجاء الى اقرب الوسائل ما لا يفوقه م الانسان . وليس فيه ِ شيء من الاعال الغريزية لان الفيل البري لا يتَّفق له ان يقف مثل هذا الموقف في زقاق ضيق امام فرس جموح مقرون الى مركبة كبيرة حتى يقال انهم فعل بالغريزة ما اعنادهُ هو او اسلافه وانما فعل ما فعل بتدبُّر ونباهة فائقة . ولو وقف الانسان موقفه لما اهتدى الى مثل حيلته ِ الأَ اذاكان من الفائقين في النباهة والذكاء . بل كثيرًا ما ترى الانسان النبيه تفاجئه ُ الشدَّة فيضيق بها ذرعًا ولا يهتدي الى حيلة ينجو بها منها ولا سما اذا فاجأ ته و اول مرَّة وتوفي ابوه الامبراطور فردرك في شهر يوليو سنة ١٨٨٨ بداء عضال ضاعت فيه مهارة الاطباء فقبض على ازمة السلطنة الالمانية بيديه ولم يطل عليه الزمن حتى حمل بسمارك على الاستعناء فادهش المسكونة بفعله ولكن العارفين بسيرة ذلك الوزير الخطير واستبداده وميل الامبراطور ولهلم الى الاستقلال في الرأي لم يندهشوا كثيرًا ولا قد روا قبل ذلك ان اتفاقهما ببق طويلاً. وقدار تفعت شكوى بسمارك وانصاره عما حل به كن الامبراطور بذل كل ما في وسعه لاسترضائه وتخفيف الامر عنه ولم يفه بحكمة يظهر منها انه منكر لفضله وجاحد لجميله او انه لا يقدره وقدره مدره قدره المدره المدرم المدره المدره المدره المدره المدره المدره المدرم المدره المدره المدره المدره المدره المدره المدره المدره المدره المدرم المدرم المدرم المدره المدره المدرم المدر

وقد زادت البحرية الالمانية قوة في ايامه ولم تضعف الجندية بل بقيت في مقامها الاول بين جنديات الدول الاوربية. واهتم باكبر مسألة من المسائل التي تشغل افكار الناس في هذه الايام وهي مسألة العال واعطائهم حقهم من ارباب الاعال. واعرب عن اهتامه برجال العلوم والمعارف وقادة العقول والافكار مثل سبنسر وباستور وكوخ وبهرين ورووغيرهم من الذين نفعوا نوع الانسان بآرائهم ومكتشفاتهم ومنحهم الرنب والنياشين. فاعندر بعضهم عن قبولها مثل سبنسر وباستور وواستور وقبلها البعض الآخر شاكرًا

ويجب على كل عارف بالجميل ان يعترف به ولكن لا يليق ان يعترف به على اسلوب غير مقبول عند صاحب الجميل . فلو اهدى الى سبنسر عشرة آلاف جنيه ليطبع بها كتبه ويوزعها على طلبة العلم الفقراء بثمن بخس جدًّا لقبل سبنسر هديته هذه مع الشكر . ولكن ان يهدي اليه قطعة من الذهب يعلقها في صدره كأنه من الذين يعبأ و بالحلى البرَّاقة او كأنه من الذين لم يُعرَف فضلهم فيحناج الى علامة يعرَف بها ذلك ما لو فكر فيه مليًا لعدل عنه من نفسه . والراسخ في ذهننا انه لم يهد النشان الى سبنسر بل استشاره في اهدائه اليه فاعنذر عن قبوله

وقد زار اكثر العواصم الاوربية ولتي فيها الحفاوة والأكرام اللائقين بمقامهِ . ومن الذين زارهم البابا ليون الثالث عشر ويقال انهُ لم يقبّل بدهُ على جاري عادة الملوك حينها يزورونهُ بل عانقهٔ معانقة فسرًّ البابا بهِ سرورًا عظيمًا

اما زيارته ُ الاخيرة للاستانة العلية عاصمة السلطنة العثمانية مع جلالة الامبراطورة زوجتهِ وما لقيا فيها وفي بلاد الشام من الحفاوة والاكرام فقد افاضت في وصفهما الجرائد اليومية . ويظهر مما يُروَى عنهما انهما سرًّا بزيارتهما هذه سرورًا عظيمًا

الرفيع والوضيع ودرس فنون الحرب على اربابها وكان ضباط الجيش يكرهون رجال البحرية فلم يشاركهم في هذه الكراهة بل عقد النية على تعزيز البحرية من حداثته

وسنة ١٨٧٧ ارسل الى مدرسة بون الجامعة ليتم دروسه العالية فدرس فيها الفلسفة والطبيعيات والكيمياء وتاريخ الفنون والقانون الروماني والقانون الالماني وعلوم الاقتصاد والمالية والادارة. واتم دروسه فيها سنة ١٨٧٩ وهو في الحادية والعشرين من عمره. وطلب ان يسمح له بالاشتراك في الحدمة العملية في الجيش والادارة فاطلعه البرنس بسهارك على اسرار السياسة وخرَّجه في اساليبها وقصد أن يقصي عنه كل المؤثرات الاجنبية فصم على تزويجه باميرة المانية من غير بيت الملك فاخنار الاميرة اوغسطا فكتوريا ابنة دوق شلسوبك هولستين سندنبرج اوغسطنبرج وخطبها الى ابيها سنة ١٨٨٠ واقترت بها في السابع والعشرين من شهر فبراير سنة ١٨٨١ باحنفال عظيم. وهي من فضليات النساء تعيش مع زوجها بالبساطة التامة حتى الآن فينهضان باكرًا جدًّا ويفطران سوبة ويتغديان الظهر ويتعشيان عشاء خفيفًا في المساء ولا يسهران طوبلاً . وهي نقضي وفتها سفة تربية اولادها وادارة الجمعيات الخيرية وخياطة الثياب للفقراء

وقد اعد أنسة لمنصبه الرفيع على صورة أخرى ايضاً وهي انه تملم الانكليزية والفرنسوية والايطالية . ثم رأى ان لا بد له من درس اللغة الروسية فاكب على درسها بعد ان تزوج حتى تعلمها جيداً . وهو اول ملك من ملوك بروسيا درس هذه اللغة . وزار روسيا بعد ان تعلمها وكان الروسيون حاقدين على الالمان بسبب حوادث البلغار فحضر استعراض الجيوش الروسية وكلم الضباط والجنود بالختهم فسرهم سرورًا عظيمًا وازال ما في نفوسهم . وبلغ جده الامبراطور ولهم الاول ذلك فطار فرحًا وقال ان حفيدي اتم في يوم واحد عملاً عجزنا عن المامه في شهور كثيرة

وتوفي جده الامبراطور ولهم الاول في ٩ مارس سنة ١٨٨٨ وخلفه ابوه الامبراطور فردرك وكات مريضًا فلم تطل أيامه . وجمع البرنس رجاله قبل ذلك ليلة عيد الميلاد سنة ١٨٨٧ وفر ق عليهم الهدايا وطلب أن يصلُّوا الى الله ليشني أباه . ثم قال لم أني أسأله تعالى أن يقد ركم على أن تكونوا أمناء دائمًا ولا تنسوا أن جلالة الامبراطور يقول أن قوة جنودنا فأئمة على ثلاثة دعائم الشجاعة والطاعة والامانة وجدير بنا أن نظهر أمانتنا له بقولنا ليعش أمبراطورنا وقائد جيوشنا ألعام عمرًا طوالاً. وعمثل ذلك كان يظهر لللإ أنه عندي مطبوع وأن شففه بالجندية ببدوهنه معماً قال ومعا فعل

طبقات سائر التلامذة لاسيا وان والديه كانا يزوران المدرسة احيانًا فيقابلها اهل البلد بالاحترام الواجب لامثالها وهو يقرب من العبادة في بلاد المانيا . فكان يهش الى التلامذة كواحد منهم ولكنه لا يغضى عن كرامة نفسه كامير من الامراء

واتمَّ درُوسهُ في تلك اللَّدرسَّة وجاز الامتحان واحرز وسامًا من وسامات ثلاثة أُعطيت للنابغين من فرقته . ولما وقف ليشكر رئيس المدرسة على اعطائه إياهُ قال " لقد سررت جدًّا بخك اياي هذا الوسام لانني اعلم من نفسي انني بذلت كل ما في طاقتي لاكون مستحقًا لهُ ". ونقضي قوانين تلك المدرسة على كل تليذ يتم دروسهُ فيها ان يعين الحرفة التي يخنارها فقال انهُ اخنار " الادارة والقضاء "

وعاد الى برلين بعد ان جاز الامتحاف كي يحنفل ببلوغه سن الرشد وهو السنة الثامنة عشرة ويحق له محيثة ان يتقلّد نشان النسر الاسود وهو اسمى نياشين المانيا وقد قال واضعه الملك فردرك الاول في الشهادة التي تعطى معه ان النسرالذي فيه في احدى يديه اكليل من الغار وفي الاخرى صاعقة من الصواعق وقد كتب فوق رأسه باللاتينية على العادل (اي لكل احد ما له) . فالاكليل علامة الجزاء العادل والصاعقة علامة القصاص العادل وكلة لكل احد ما له علامة على اننا نجازي كل احد حسبا يستحق من غير محاباة . ومعلوم ان النسر يطلب العلاء ويسمو الى الشمس ولا يتوخى الدنايا فهذه الاوصاف تذكّرنا نحن وفرساننا بانه عجب علينا ان نتقد م بمطالبنا الى الله العلى . وقولنا لكل احد ما له يدننا على انه يجب ان نعطي الانسان ما له ونعطي الله ما له ونقد كانا لنقوم بهذا الواجب نحوه تعالى . ثم ثبت في الكنيسة الالمانية باحنفال عظيم حسب عوائدهم

واحتفل الأمبراطور ولهلم الاول بميلاده السبعين وخاطب ابنه وقواد جيشه حينئذ بكلام مو أثر في النفس معددًا المجاد اسلافه وقال للقواد انني ائتمنتكم على حفيدي فابذلوا جهدكم في تعليمه فنون الحرب وتدريبه فيها لكي يكون خير خلف لسلفائه . ثم التفت الى البرنس ولهلم وقال له اذهب الآن واعمل ما يطلب منك وليكن الله معك واخذه ابوه ذلك اليوم الى بتسدام وعرقه بالفرقة التي انتظم فيها من فرق الجيش الالماني. فجاز الامتحان المدرسي ونال وسام الشرف و أبيت في الكنيسة وقلد نشان النسر الاسود وسمع جداً م يعدد المجاد اسلافه وانتظم في الجيش وأمر بان يلتي اعتماده على الله . كل ذلك في بضعة ايام. فاحر بمن تفعل به هذه الفواعل النبيلة ان يشب على النبل والشهامة

وخدم في الجيش كواحد من افراده ِ لان الخدمة الالمانية صارمة جدًّا لا تمييز فيها بين

امينًا مخلصًا محبًّا لبلاده ِ بعيدًا عن الهوى . انني ارتعب حينها أُفكر في ما يُطلَب منهُ وما يُطلَب منا للمائلة منا لتربيته ِ وتهذيبه ِ فانهُ لا بدًّ لتهذيبه ِ من مقاومة مصاعب كثيرة نتعلق بتقاليد العائلة واحوال البلاط في برلين "

ولما عاد ابوه الى برلين اخذ يفكر هو وامه في امر تعليم فقر رأيهما على ارساله الى مدرسة عمومية يتعلم فيها كما يتعلم ابناه رعيته تماماويجلس على المقاعد التي يجلسون عليها حتى يساويهم في كل شيء . فاعترض جده على ذلك لانه كان من محبي الجاه لكن اباه لم يكن بالرجل الذي ينصرف عن عزمه اذا عزم على امر له مساس باولاده فاختار له مدرسة كاسل وهي بلدة اضيفت حديثاً الى الاتحاد الالماني فلا ببالغ فيها بتعظيم الاسرة المالكة ولمدرستها رئيس موصوف بالحكمة وسداد الراي واسمه الدكتور فوغت . وسئل هل نقبل هذين الميرين (ولهلم واخاه) في مدرستك . فقال " اني احسب طلب والديهما ذلك مني امراً مطاعاً ولكنني اشترط على ولديهما القيام بكل ما يطلب منهما والطاعة التامة لقوانين المدرسة كما اشترط على غيرها من التلامذة ولا اسمح باقل تمييز بينهما وبين وغيرها " فكان جوابه فلا طبق مرام والديهما

ودخل البرنس ولهلم واخوه منري مدرسة كاسل سنة ١٨٧٤ بعد ان اتم دروسه الابتدائية . وزار الدكتور فيس مفتش المدارس هذه المدرسة سنة ١٨٧٥ ورآها فيها وقال انه لم ير فرقا بينهما وبين سائر المتلامذة . قال وحضرت فرقة بدرس فيها البرنس ولهلم اللغة اليونانية وكانت نقر أكتاب ثوسيديدس المؤرخ اليوناني وهو من اعوص الكتاب وقد ترك المعلم الفصول الهينة منه واخنار للتلامذة فصلاً من اصعب ما فيه ولما تم الدرس سألت البرنس هل قرأ غيره من مورّخي اليونان فذكر زينوفون فسألته مل وجدت فرقا بينه وبين ثوسيديدس فتسم وقال نعم فاني افهم زينوفون ولكنني لا افهم ثوسيديدس . ثم اجابني عن كل مسائلي بالدقة التامة . ومدحه رئيس المدرسة قائلا انه يخضع لكل قوانينها عن طيب نفس و يعامل التلامذة بالدعة التامة مع حفظه مقامه . ومدحه المعلون على اجتهاده فقد كان متحلياً باثمن حلية من حلى بيت هوهنزلون وهي القيام بالواجب . وكان التعليم في تلك المدرسة لا يقتصر على تهذيب العقل بل يتناول لقوية البدن فكان البرنس يشترك مع التلامذة في الالعاب على تهذيب العقل بل يتناول لقوية البدن فكان البرنس يشترك مع التلامذة في الالعاب جيولوجيتها او يجمع نباناتها فيقرن العلم بالعمل ويجمع بين الرياضة والنزهة . وتعلم هناك السباحة ومهر فيها رغاً عن ضعف ذراعه . لكن ذلك كله لم يمخ من ذهنه انه من طبقة اعلى من

شَاكيًا فقال له ابوه ما شأنك فاخبره ان الحارس احنقره ولم يقدم له التعظيم الواجب فاظهر ابوه الدهشة من ذلك وقال له ادن مني فدنا فاحدق بنظره اليه وقال لقد احسن الحارس في ما فعل . فدهش الولد من ذلك وقال ولماذا ياابي فقال ابوه لانه لايليق بجندي مثله ان يقدم التعظيم العسكري لامير وسخ. قال ذلك وحوّل نظره عنه . فوقف الولد برهة وقد ادرك مراد ابيه ثم هرول الى غرفته وطلب من الخدم ان يغسلوه ولم يعد يأ بى الاغسال بعد ذلك. والظاهر ان اباه امر الحارس لينعل ما فعل

وكان عليهِ ان يتملّم التجذيف في قارب لان ابناء ملوك بروسيا يتعلمون كل الفنون الحربية البربة والبحرية. واتفق مرة انه ماء الى القارب الذي يتعلم التجذيف فيه قبل الوقت المحدد ولم يكن البحري المعين لمساعد ته قد لبس ثيابه التي يقابله بها فاشماً زَّ من روَّ يته واقصاه عنه وقال انه لا يربد ان يجذف معه بعد ذلك . فاغناظ البحريُّ من هذا الكلام ونظر اليه مفضاً وكان معلم البرنس حاضرًا فقال له لقد ظلمت هذا الرجل لانه بحريُّ وعليه واجبات ولا بدَّ من من ان نتسخ ثيابه وهو يعمل بها فقد تسرَّعت في لومه ولا بدَّ من انك ندمت الآن لانك اهنت خادماً اميناً من خدام الملك . فلما سمع المبرنس هذا الكلام مدَّ يده الى البحري وصافحه . ومرَّت امه حينئذ وراً ته يصافحه في في المها التبي والما أخبرت زادت في توبيخ ابنها وتأنيبه . فأحر بمن ربي هذه التربية ان نتهذَّب اخلاقه وتدمث طباعه المناه أنها وتأنيبه . فأحر بمن ربي هذه التربية ان نتهذَّب اخلاقه وتدمث طباعه المناه المناه المناه المناه المناه التربية ان في المناه وتدمث طباعه المناه المناه

وحاربت بروسيًا ثلاث حروب كبيرة في حداثته عُقد لها النصر فيها كلها وهي حرب الدنمارك وحرب النمسا وحرب فرنسا ولم يشاهد منها الأ رجوع الجنود وقوادهم ورايات النصر تخفق فوق روُّ وسهم فارتسم مجد الظفر على صفحات قبله رسمًا لا يشوبهُ اثر من ويلات الحروب واهوالها فشتً على طلب المعالى في ساحات القتال ولسان حاله يقول

وفي الحرب العوان ولدتُ طفلاً ومن لبن المعارك قد سُقيتُ

ولاسيا بعد أن ثملت المانيا كاما بخمرة الظفر على انرحربها مع فرنسا . ودرس تاريخ بلاده وتاريخ بلاد فرنسا خصيمها وذرف العبرات لان حداثة سنه منعته من الاشتراك في تلك المعارك . ولما عاد ابوه وجد أن الى باريس مكلّلين باكاليل الظفر لاقاها الى محطة سكة الحديد بلباسه العسكري وهو في الثانية عشرة من عمره وكان اول من حيّاها وهناً ها وكاد يهمل دروسه كي يشترك في الحفلات التي أقيمت لها

وكان ابوه شديد الاهتام بتهذيبه ِ حتى انه كان يفكِّر به ِ وهو في حومة الوغى فكتب في يوميَّته يوم عيد ميلاده ِ يقول "اليوم عيد ميلاد ابني ولهلم وعدى ان يشبُّ رجل بأس

اثر فيها . وورث من عائلة ابيهِ الحزم والانفة والتفاني في حب الاستقامة والانصاف ومن عائلة امه وهي بنت ملكة الانكليز النبات والاقدام على عظائم الامور . وورث من ابيه الدعة والاهتام بالمستضعفين ومن امه محبة الفنون الجميلة . فاخنلفت المؤثرات التي تعرّض لها وتنوعت الوسائل التي اتخفت لتربيته وتهذبه اكنها لم تؤثر فيه الأ بمقدار ما أعد لها بفطرته حتى اذا اشتدًا ادراكه وقومت ارادته صار منه مهذب لنفسه فنشأ على احسن ما ينشأ عليه إبناه الملوك

يروى انهُ وهو في الشهر التاسع من عمره الى قوم من وجهاء البلاد لمقابلة اييه فقابلهم وهو على ذراعه فاعطاهُ اجده ساعتهُ ليلعب بها فقبض عليها وابى ان يتركها فقال لهم ابوهُ ان الهوهنزلون (١) الحقيقي لا يفلت من يدم ما قبض عليه ِ

وأعنى ابوهُ وامهُ بتربيته اشد الاعنناء عالمين انهُ وديعة الله في يدها ليعدَّاهُ لاعظم منصب في البلاد الالمانية وليوَّ هَلاهُ لتولي شوُّون سكانها . واقاما بعد ولادته في قصر بتسدام حيث آثار جده الاول فردرك العظيم الذي انشأَ مملكة بروسيا . فأُثرت فيه رؤيتها دواماً حتى وضع نصب عينيه ان يقتني خطوات جده و يسير في خطته وبني لبروسيا صروح المجد بالقنا والصوارم مثل ذلك الملك العظيم .

واراد ابواه أن لا تكون تربيته حربية محضة بل ان يتغلّب فيها العنصر المدني على العنصر الحربي خلافاً لما جرت عليه تربية امراء بروسيا مراعيين في ذلك احوال الزمان ومصلحة البلاد وان لا يرتبي بعيداً عن امته كأنه من طينة غير طينتها على ما جرت به عادة الملوك بل ان يربي مع إبناء الامة ليرسيخ في نفسه انه منها ويجب عليه ان يشاركها في السراء والضراء. واشتد الانتقاد عليهما بسبب ذلك لكنهما اغضيا عنه و وثبتا على خطتهما معتقدين صحتها ووجوب اتباعها وافردا لاولادها ساحة كبيرة ليلعبوا فيها ويتمرنوا على الحركات الرياضية التي نقوي الابدان ولو اتسخت بها الثياب وخصصوا لكل منهم قطعة من الارض يزرعها بنفسه ويعني بها

ويروى عنه أنه كان يكره الاغلسال في حداثته مثل غيره من الاولاد ولاسيا بالماء البارد على عادة الانكايز. وكان يهرب من الخدم اذا ارادوا غسله فهرب يوماً على هذه الصورة ومراً المام الحارس فلم يقدم له الحارس التعظيم العسكري الواجب لامثاله من ابناء الملوك. ولم يكن قد اعنادذلك منه فاغناظ غيظاً شديداً وخنقته العبرات وهرول الى القصر ودخل غرفة ابيه باكياً

⁽١) اسم عائلة ملوك بروسيا

المقنطف

الجزم الثاني عشر من السنة الثانية والعشرين

١ ديسمبر (كانون اول) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٧ رجب سنة ١٣١٦

ضيفا السلطنة

امبراطور المانيا وزوجته

لنا العزّة القعسان والعددُ الذي عليه اذا عدّ الحصى يتخلّفُ ومنا الذي لا تنطق الناس عنده ولكن هو المستأذن المتصرف

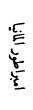
ترى الناس ما سرنا يسيرون خلفنا وان نحن اومأنا الى الناس وقَّفوا

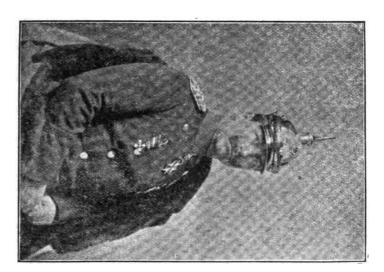
وما اجدر هذا القول بعاهل الالمان ضيف السلطنة العثانية الذي بني له ُ جدُّهُ ووزير جده صرحًا فوق السماكين فصارت المانيا الدولة التي تُخشى صولتها وترجى صداقتها وأتوخى خطتها في تنظيم الجيوش وينظر اليها الاصدقاء والاعداء نظر الغيرة من نجاحها في صناعتها وتجارتها بعد ان كانت من افقر البلدان الاوربية

وقد اتفق اننا قرأ نا ترجمة هذا الملك العظيم في هذه الاثناء بقلم رجل من مشاهير كتَّاب الانكليز فرأ بنا ان نقتبس منها الحقائق التاريخية التالية ونبني عليها هذه الترجمة العربية الوجيزة اجابة لطلب الذين قرأً وا عن سياحته ِ في المشرق

ولد ولهلم الثاني في السابع والمعشرين من شهر دسمبر سنة ١٨٥٩ فقد ناهر الآن السنة الاربعين من عمره . وكان جد أن الامبراطور ولهلم الاول نائبًا عن اخيه الملك فردرك ولهلم الرابع ملك بروسيا فلما سمع اطلاق المدافع مبشرة بولادته اسرع الى بيت ابنه ورأى الطفل فقال قد ولد لنا الآن جندي قوي حسبا نشتهي . اشارة الى ان كل امير من امراء بروسيا يولد للحرب والجلاد حتى قال ميرابو ان الحرب صناعة اهالي بروسيا

وتعسرت ولادته و فايفت ذراعه اليسرى فليلاً لكن الرياضة قوَّتها فلا يكاد يظهر للآفة





امبراطورة المانيا



فهرس الجزء الحادي عشر من السنة الثانية والعشرين

٨٠١ ماريا متشل الفلكية

٨٠٥ رائحة المعادن وانتشار الروائح

من خطبة الاسناذ ارتن رئيس فسم الرياضيات والطبيعيات في مجمع نرفية العلوم البريطاني

٨٠٩ الخبز والعلم

للسر وليم كروكس رئيس مجمع ترفية العلومالبر بطاني

٨١٤ المعابد والمذابح والصلاة والصوم

ملخصة من كناب الفيلسوف هربرت سبنسر في اصول علم السمبولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

٨٢٠ المقالات العلمية

٨٢٢ الكتشفات العلمة الحديثة

للاستاذ فرخو الشهير وفي الخطبة المعروفة مخطبة مكسلي تلاها في مدرسة تشارن كروس الطبية

٨٢٦ المباني الراسخة

٨٣٠ مدينة منف

بقلم حضرة احمد بك كال الامين الوطني المساعد في المخف المصري

۸۳۰ اصناف الكتاب

٨٤٠ باب الرياضيات * الغبن الفاحش في المساحة السيارات وحركاتها في شهر نوفمبر ١٨٩٨

٣٤٢ باب الزراعة ★ الزراعة والري · العلم في زرع المحنطة · بقرة حلوب · فتل المن · اعصاب النحل · بق البطاطس · عدد البقر في الدنيا · المخمر في فرنسا · دوا · النمل · كونبة كبيرة

۸۶۰ باب تدبیر المنزل * العوارض النجائیة ومعانجتها ۱۰ الافتصاد فی المطبخ ۱۰ الكبریت بیت الصراصیر والنهل ۱۰ هدایا الكنب

ه ۱۰۰ باب الصناعة ★ طلا⁴ بمنع الما⁴ · الساعات الناطقة · فرنيش البنزين · تصليب مصنوعات المجبس · دهان اسود المخشب · دهان المجلد المسكو بي الاصغر · حبر لنعليم الثياب · صباغ للاحذية لا تفعل بع الحوامض

٨٥٧ با ــ المراسلة والمناظرة * سخافة كنب الطب العربية · حقوق الموَّلنين

٨٦٢ باب النقر بظ والانتقاد * نحو العربية بالانكليزية · تقرير مصلحة الري · تقرير الدائرة السنية

٨٦٧ باب المسائل * جر الاثقال عند المصريين · نزع الشعر · نمو المجسم بعد البلوغ توقف النمو · تقوية الدم · الكتاب الازرق والإصفر · انفاق المحكومة · الما * بعد الطعام · الزيج المجري

٨٧٠ باب الاخبار العلمية وفيو ٢٩ نبنة

الى الجانب الشرقي من النيل على بضعة اميال شمالاً من ملتق البحر الابيض بالبحر الازرق لان موقعها الحالي غير صحي ويتعذر جعله صحيًا ". اكمن الحكومة المصرية عازمة على اعادة بناء الخرطوم سيف مكانها الاصلي وقد خصصت لذلك عشرين الف جنيه وخصصت للاتبرة الحديد من الاتبرة الى الضفة اليمنى من النيل المقابلة للخرطوم

نفقات الحروب

اصاب المانيا من نفقات الحرب بينها ومین فرنسا ۸۰۰۰۰ جنیه کل یوم واصاب حكومة الولايات المتحدة من نفقات الحرب الاهلية التى نشبت فيها لتحريرالعبيد نحو ٥٠٠٠٠٠ جنيه كل يوم واصابها الآن من نفقات الحرب الاسبانية نحو ٢٥٠٠٠٠ جنيه كل يوم وكل ما انفقته ُ الخزينة الاميركية على هذه الحرب ٧٢ مليون جنيه . وكان اطلاق القنبلة من المدفع الذي قطر فوهته ١٣ عقدة بقتضي ١١٢ جنيهاً واطلاق القنبلة من المدفع الذي قطر فوهته ِ ٨ عقد يقتضي ٢٦ جنيهاً . وبلغ ما انفقه الاميرال ديوي على تخريب العارة الاسبانية في منلأ مئتي الف جنيه وما أنفق على تخريب عارة مرفيرا في سنتياغو مئة الف جنيه فقط ويقال ان اعظم ربج ربحته ما المركا من هذه الحرب ما تمَّ من التقرُّب بينها وبين انكلترا

اصاب غددًا ظاهرة فظهرت الطعنات امكن نزعها وشفاء المطعون . وقد طُع هذا الرجل في السابع عشر من الشهر ولكن كان الطاعون قد تمكن منه فلم ينجع الطع فيه

ثم اصيب الدكتور مار بالطاعون ايضًا ومات به في الثالث والعشرين من الشهر واصيب اثنتان من الممرضات ومانت واحدة منهما

آكبر ثرمومتر

صنع الكولونل نيط الاميركي ثرمومترا طوله سبعون قدماً لتقاس به حرارة الارض فيوضع في حفرة عمقها سبعوث قدماً ويملأ بالالكحول فيدل على تغيّر درجات الحرارة على هذا العمق

بنوك الاقتصاد في ايطاليا ١٥٩٤ كان في بنوك الاقتصاد بايطاليا ١٥٩٤ مليون فرنك سنة ١٨٨٦ فصار فيها الآن ٢٣٠٠ مليون فرنك الخاصة بادارة البريد فيها ٢١١ مليون فرنك فصار منها الآن ٥٥٤ مليون فرنك . ويقال ان هذا الاقتصاد من اصح الادلة على ان الطاليا ستخلص من العسر المالي وتعود الى السعة ورضاء العبش

عاصمة السودان

كتب بعضهم في جريدة المعاصريقول " ان غوردون باشاكان يقول له' انه' لو خُير لاختار نقل الخرطوم الى مكان ام درمان او

الإشريون

بلغ عدد العناصر الجديدة التي كشفت هذا آلعام ستة وهي الكربتون والنيور والمترغون والكور ونيوم والبولونيوم والايثيريون الثلاثة الاولى أكتشفها الاستاذ رمسيكما ذكرنافي حينه والبولونيوما كتشفه المسيو كوري وزوجنه' والكورونيوم كشفه' ثلاثة من العلاء كما ذكرنا في الجزء الثامن . اما الايثيريون فقال المستر برش الكهرمائي انهُ اكتشفه الآن في الهواء

كلفة الشمس

لما تكسرت كلفة الشمس التي اشرنا اليها مين الجزء الماضي بلغ طولها ١٤٠ الف ميل وعرضها ٤٤ الف ميل وقد ثبت انها هيجت مغنطيسية الارض وسببت الشفق القطبي الذي شوهد في اوربا في التاسع من سبتمبر تقليل الوفيات

يموت في القاهرة عاصمة الديار المصرية نحو عشرين الف نفس كل سنة . واذا حسبنا عدد السكان ستمئة الف نفس فمتوسط عمر الانسان فيها ثلاثون سنة فقط وهو في البلاد الانكليزية المشهورة بشدة بردها وكثرة ضبابها خمسون سنة . وقد قال الدكتور هل في المؤتمر الصحى الذي عقد بالامس في بلاد الانكليز ازهُ يمكن ان يصير متوسط عمر الانسان هناك ٦٥ سنة بمنع ربع الامراض

المنع سهل ميصور اذا ساعدت الامة الحكومة في التدابير الصحية وانقاء اسباب الامراض ولكنها لا تستطيع هذه المساعدة الآاذا عرف كل واحد اسباب الامراض وكيفية انقائها كما يعرفها الطبيب

فلوتمت لناهذه المعرفة في القطر المصري وصار متوسط الوفيات في العاصمة نحو خمسة عشر في الالف في السنة ومتوسط العمر ٦٥ سنة لقاّت الوفيات السنوبة فيها من عشرين الفاً الى نحوتسعة آلاف فقط فاستحيينا احدعشر الف نفس كل سنة . اي انه عوت الآن من سكان العاصمة احد عشر الف نفس كل سنة بامراض يمكن منعها اذا عرف الناس كيف يتقون الامراض واسبابها

الطاعون في فينا

لايخفي ان العلاء اخذوا ميكروب الطاعون الى اورما ليجنوا فيه بحثًا عليًا عسام يكتشفون طريقة لمعالجته ِ او للوقاية منه ُ. وكانوا يطعمون الحيوانات به ِ في مستشفى فينا عاصمة الْمُسا وكان فيه ِ رجل يعنني بهذه الحيوانات وقد رفض ان يطعم بالطعم الواقي من الطاعون فاصيب به يغ الخامس عشر من أكتوبر وظُنَّ اولاً انه مصاب بالانفلونزا ولكن ثبت لدى البحث انه مصاب بالطاعون فتوفي في الثامن عشر من الشهر ولم ينجع فيه علاج لان المرض اصاب رئتيه وهو اذا اصاب التي يموت بها الناس الآن قبل اجَلهم . وهذا الرئتين في بلاد الهند فلا علاج له واما اذا ا ونقلت الى المستشنى وصُوّر ظهري غير مؤلم لكنني وقعت على الارض حالاً الباشعة أكس فعُرف مقرُّ الرصاصة فيه ولم ازل حيًّا أُرزَق خلافًا لما قاله ُ الطبيب وانا أكتب هذه السطور من المستشفي "

البحث عن آثار الإنسان

طلب لورد سالسبري من حكومة هولندا ان تأذن باستمرار البحث في جزيرة جاوي عن آثار الانسان بعد ان وجد فيها الدكتور لما دخلت الرصاصة جسمي كأنها اوقعت ﴿ دبوى آثار حيوان اقرب الى الانسان منهُ ﴿ الى القردكما ابنا غير مرة . فاذا وُجدت في تلك الجزيرة آثار الحلقات المفقودة كانت هي الموطن الاول الذي ارئتي فيه نوع الانسان وتفرقت منه طوائف الناس

راهب رياضي ترهب احد امراء الروش في دير جبل اثوس ونشر بالامس مقالة رياضية في المجلة العلمية العامة تدل على انهُ من كبار علاء

الهندسة وموضوع مقالته ِ رسم الكوات في الاشكال المتساوية السطوح كالمرم المثلث المنتظم والمكعب وذي الثانية السطوح وذي الاثني

عشر سطعًا وذي العشرين سطعًا

اطول الصور

ان صور الكياتوغراف التي يعقب بعضها بهضًا بسرعة فائقة حتى تظهر متحركة تصنع الآن على اوراق طولة جدًّا وقد صنع ظهري ابرًا محماة وعرفت بعد ذلك ان سبب هذا معمل اميركي ثلاثة اوراق منها طولها خمسون

بشيء لطم ظهري كأن صديقًا ضربني ضربًا ولم اعد استطيع النهوض ثم عملت انني اصبت برصاصة من رصاص موزر وبعد قليل التني ا الممرضات وربطن جرحي ثم جاء الطبيب ونظر اليه ِ واخبرني ان قد دنا اجلي ولم ببق ۖ لي الأ دقائق قليلة احياها . فصدَّ قتهُ واكمنني لم اضطرب من كلامه كما لماضطرب خُولاً تامًا في دماغي. ورأيت كثيرين اصيبوا بالرصاص بجانبي وقتل ستة منهم ثم رأيت ثمانية قتلوا كُذلك على نحو خس عشرة خطوة مني في اقل من دقيقة من الزمان وفعوا ولم ببدوا حراكًا ولم ينطقوا بكملة الأ واحدًا منهم فال " أصبت " ولم يزد فلم یجبه احد بشیء

وكل من يصاب برصاصة من رصاص موزر بقع حالاً قُتِل بها او لم يُقتَل كأُنها تفعل بالمجموع العصبي فعل الصاعقة واذا لم تصب منه مقتلاً افقدته الحركة ولكنها لا تفقدهُ النطق فيبقى يتكلم. وقد سمعتُ واحدًا من الجرحى بقول هلمَّ نفنِ لبرى هُوْلاءُ اننا لم نُمُت فغنينا كانا الاغنية التي مطلعها " وراية ترصيعها نجومُ " ثم غنيناً اخرى وشعرت حينئذ كأن واحدًّا يغرز في الشمور شظاياالعظمالتي غرزت في النخاع الشوكي الف قدم

حادثنة استهواء غريبة

ادَّعي رجل غني في فرنسا انه مُرق من غرفته واوراق مالية قيمتها الفاجنيه ولم يجد اثرًا للص الذي سرقها. وبعد ايام رأى زوجته في حالة اضطراب عصى شديد فذهب بها الى مستشنى السليترير حيث تعالج الامراض العصبية فرآها الطبيب وسأله عا اذاكان قد حدث في بيته ِ حادث ازعجها فقالب نعم وقصَّ عليه ِ قصة الاوراق التي سُرفت وان زوجته اهتمت بسرفتها آكثر منهُ · فنوَّمها النوم المغنطيسي وسألها عن هذه الاوراق فاعترفت له ُ انها هي التي سرقتها وقد طمرتها في البستان تحت شجرة كمثرى فاسرع زوجها الى بيته ِ ومضى الى شجرة الكمثرى وحفر تحتها فوجد الاوراق هناك سليمة ثم عاد الى المستشنى فوجد امرأتهُ مستيقظة وهي لا تدري شيئًا مَّا قالته في نومها فاخبرها انه وجد الاوراق فسرت بذلك وابتدأ اضطراب عقلها يزول مرس ذلك الحين . والظاهر أنها سرقت الاوراق وهي مصابة بنوبة عصبية من نوع الاستهواء الذاتي فكانت لا نتذكر ذلك الأوهي في حالة الاستيواء

شعور من يصاب بالرصاص قال احد مكاتبي الجرائد الاميركية وكان في الحرب الاخيرة بين اميركا واسبانيا " وقفت تحت نخلة كبيرة مستذربًا بها واذا

فشل الجرائد العلمية

اعلن صاحب مجلة العاوم الطبيعية الانكليزية انه مستعد ان يهب المجلة وكل ما اعد من لا من الادوات والمعد الله يريد ان يتولى تحريرهابد لا منه والا اضطر ان يوقف اصدارها في ختام هذه السنة. ولو كانت مجلة فكاهية بل لو كانت جريدة هزلية مجونية لاستطاع ان ببيعها بالوف الجنيهات وأكن الراغبين في العلم لا يزالون قلالاً حتى في العلم بلا يزالون قلالاً حتى في العلم بلا يزالون قلالاً حتى في العلم المرافعة المرافعة

الطاعون والجرذان

من المقرَّر الآن في علم الطب انه كلا فشا الطاعون في الله اصيب به جردانها ايضاً وطاعون الجردان واحد كما ان سل البقر وسل البشر واحد . والظاهر ان الجردان تنقل الطاعون من الله الى أخرى وانها هي التي نقلته الى كلكتا في بلاد الهند فانه قبل ان اصيب به احد من الناس في كلكتا أخبرت ادارة الصحة فيها ان الجردان و جدت ميتة في مخزن فيها ان الجردان و جدت ميتة في مخزن بقرب النهر ثم وجدت جردان أخرى ميتة في مون موازية للنهر وفي مخازن شركة بجرية بقرب الرصيف الذي ترسو عنده السفن . وثبت لدى الامتحان انها مصابة بالطاعون وثبت لدى الامتحان انها مصابة بالطاعون بكثرة في البيوت التي يُطعن سكانها

الى البحر مع مبرزات المرذى التي تصبُّ فيه ِ وتدخل جسم حيوان الصدف وتبقى فيه ِ الى ان يأكلهُ الانسان نيئًا فتصل الى امعائه ِ وتبليه ِ بالحمى التيفوندية . وقد عين مجمع ترقية العاوم البريطاني لجنة من العلماء للبحث في هذا

َ اولاً يجب الزام مستخرجي المحار بان يكونواعلى ثقة منانالاماكن التي يصاد منها لأتصل المبرزات اليها وذلك بان تمنع الحكومة صيد المحار من الاماكن التي تصلّ المبرزات اليها ومان يستخدم مستخرجو المحار لجنة من العلماء للبحث في الاماكن التي يستخرج المحار منها من وقت الى الوقت والبحث سيف المحار نفسه ِحتى يثبت لم انه ُ خال من جرا ثيم الامراض ثانيًا يتكفل من ببيع المحار الوارد من البلدان الاجنبية بفحصه فبل بيعه

وحبذا لو اقلع الناس عن اكل المحار نيئًا ولم ياكاوهُ آلاً بعد الطبخ الكافي فان كان فيه ِ جراثيم التيفويد او غيرهِ مرن الامراض فالطبخ الكافي يميتها

هبات علمة امركية

وهب انكولونل باين مدرسة كورنل الطبية الجامعة مليونًا ونصف مليون مر · الرمالات الاميركية . والمستر هزر د مدرسة برون الجامعة مئة الف رال . والدكتور بيرسنس مدرسة فيرمنت خمسين الف رىال

السابقة من حيث فضلهُ على علم الطب ويرىد ان يشير الآن الى فضله ُ العميم على علم الانثر وبولوجيا وعلم الاثنولوجيا (اي علم طبيعةً الانسان وعلم طوائف الناس) فان لهُ فيهــا المقام الاول ٰفي عيون علماء الالمان . ثم حث الاطباء على اقتفاء خطوات هكسلي والجري الموضوع فقرَّرت ما يأتي على خطته ِ في البحث والاستقصاء لايضاح ما في اصل الانسان وتاريخه ِ من الغوامض التطعيم للوقاية من الطاعون

بينا نرى جهورًا كبيرًا من العلاء يحاول الحط من فائدة التطعيم في الوقاية من الجدري نرى الادلة تكثر على فائدته في الوقاية منكل الامراض المعدية فقدجاء الآن في جرىدة ناتشر العلمية نقلاً عن تيمس الهند ان بلدًا فيه ِ اربعون الف نفس تطمّم منهم ٣٢ الفًا بالطعم الواقي من الطاعون وبقي ثمانية آلاف من غير تطعيم ثم فشا فيهم الطاعون فاصيب به عج ٦٩ من المتعلمين و ٤١٧ من غير المتطعمين . فان صحَّ ذلك فليس في ما يقام من الادلة علىنفع طرق العلاج دليل اقوى من هذا الدليل

ضرر المحار

يطلق اسم المحار على انواع الصدف البحري الذي يو كل ما فيه . وقد ظهر منذ مدة ان اكل الحيوان الذي في هذا الصدف لا يخلو من الضرر فيصاب آكلوهُ احيانًا بالحمي التيفويدية الحبيثة كأن جراثيم الحمي تصل

الدولة قبل الاسلام وهما فارس والروم فكانت اسواق العلوم نافقة لديهم علي ما بلغنا لماكان العمران موفورًا فيهم والدولة والسلطان لهم فكان لهذه العلوم بجور زاخرة في آفاقهم وامصارهم ". الى ان قال " ولما فتحت ارض فارس ووجدوا فيهاكتباكثيرة كتب سعد ابن ابي وقاص الى عمر بن الخطاب يستأ ذنهُ في شأنها وتنقيلها للسلمين فكتب اليه عمر ان اطرحوها في الماء فان بكن ما فيها هدًى فقد هدانا الله باهدى منه وان يكن ضلالاً فقدكفانا الله . فطرحوها في الماء او في النار | وذهبت علوم الفرس فيها عن أن تصلُ الينا ". اماكتب الروم فلم يصبها ما اصاب كنتب الفرس . قال ابن خٰلدون '' ولما انقرض امر اليونان وصار الامر للقياصرة واخذوا بدين النصرانية هجروا تلك العلوم كما نقتضيه الملل والشرائع فيها وبقيت سيف صحفها ودواو بنها | لورد استر الجراح الشهير ولما شرب لورد لستر مخلدة باقية في خزائنهم. ثم ملكوا الشام وكتب هذه العلوم باقية فيهم . ثم جاء الله بالاسلام وكان لاهله ِ الظهور الذي لاكفاء له وابتزُّوا الرومَ ملكهم في ما ابتزوه الام وابتدأ امرهم بالسذاجة والغفلة عن الصنائع حتى اذا تبحبح من السلطان والدولة واخذوا

من الحضارة بالحظ الذي لم يكن لغيرهم من

الام وتفننوا في الصنائع والعلوم تشوَّفوا الى الاطلاع على هذه اِلعلوم الحكمية بما سمعوا

منها وبما تسمو اليه افكار الانسان فيها فيعث ابو جعفر المنصور الى ملك الروم ان ببعث اليه ِ بكتب التعاليم مترجمةً فبعث اليه ِ بكتاب اوقليدس وبعض كتب الطبيعيات فقرأً ها المسلمون واطلعوا على ما فيها وازدادوا حرصًا على الظفر بما بقى منها ". وعلى هذا الاسلوب اخذ العرب علوم الاوربيين اولاً وعليه يجب ان يأخذوها الآن بعد ان ضاع العلم منهم . والبلاد التي تعنني باخذ العلوم وتوسيع نطاقها يكون لها حظ من البقاء ومجاراة الام الراقية ذرى المجد

الاستاذ فرخو

لما اتمَّ الاستاذ فرخو خطبة هكسلي التي نشرنا ملخصها في هذا الحزء أوثم له الأطباء وأيمة فاخرة في نزلب متروبول بمدينة لندن حضرها مئتا نفس من مشاهير الاطباء برئاسة نخب الاستاذ فرخو تكلم عا له من الشهرة الواسعة في علم الطب وعلم الانسان والعاديات وقال ان مذهبه في الطب الخلوي صار عمدة الاطباء في هذه الايام وهو أن الخلايا التي يتأ لف منها جسم الانسان اجزاء ذات تركيب خاص والكل خلية صحيعة كانت او مريضة متولدة من خلية سابقة لها على اسلوب معلوم . فاجابه ُ الاستاذ فرخو شَاكرُ ّا واشار الى الاستاذ هكسلى الذي تلا الخطبة من الاساقفة والاقسة المعاهدين بعض ذكر التذكارًا له فقال انه اشار اليه سف خطبته والحاضرة . قال كانت الام اذا اغتنت من صناعتها و تجارتها يعكف بعض رجالها على درس العلم والفلسفة فيكشفون حقائقهما ويوسعون نطاقهما مثالب ذلك انه من لما نبغ افلاطون وارسطوطاليس وزينون كانت بلاد كورنش دار الصناعة والتجارة والنحاسة والينا كل اغنياء اليونان تجاراً وابناؤهم وابناء كل اغنياء اليونان تجاراً وابناؤهم وابناء ونبغوا فيهما . كان طاليس زياتاً او تاجر افلاطون تاجراً وهمله سقراط نحاناً. ولما العلم الملكة الومانية انحطت العلوم العلم العلم العلم العلم والناهر ناجراً ومعمله سقراط نحاناً. ولما الخطت العلوم العلم ا

وقد سبق ابن خلدون الى هذا المعنى حيث قال "ان العلوم انما تكثر حيث يكثر العمران وتعظم الحضارة "الى ان قال "واعنبر ما قررناه بحالب بغداد وقرطبة والقيروان والبصرة والكوفة لما كثر عمرانها صدر الاسلام واستوت فيها الحضارة كيف زخرت فيها واصناف العلوم واستنباط المسائل والفنون حتى اربوا على المتقدمين وفاقوا المتأخرين لما تناقص عمرانهم ".... ثم فصل انواع العلوم وقال " واعلم ان اكثر من عني بها في الاجيال الذين عرفنا اخبارهم الامتان العظمتان في الاجيال

و برغندي ونابلي وصقلية وميلان وخسرت سنة ١٦٢٨ ملقاً وسيلان وجاوى وسنة ١٦٤٨ البرتغال وسنة ١٦٤٨ هولندا وسنة ١٦٤٨ وولندا وسنة ١٦٤٨ بلجكا وسنة ١٦٤٨ جزيرة هايتي وسنة ١٦٩٧ جريرة هايتي وسنة ١٢٩٧ تريندال وسنة ١٢٩٧ تريندال وسنة ١٨٩٨ نوريانا

وسنة ۱۸۱۰ الى ۱۸۲۰ مڪيكو زيت وكان ابو وفنزو يالا وكولميا ويوكادور وبيرو وبوليڤيا افلاطون وشيلي وارجنتينا واوروغوايے وباراغواي وغوتيالا وهندوراس ونيكارغوى وسائ سلفادور

> وسنة ۱۸۹۸ كوبا وبورتوريكو وفيلبين ومارياناس

واسباب ذلك لا تخفى على َمن يبحث في تاريخ العمران ونواميسه ِ

الغنى رائد العلم

الراسخ في الاذهان ان العلم يقود الى الغنى كأنه اصل والغنى فرع عنه واصناف العلوم واستنباط المسائل والفنون خطب السر نورمن لكير بالامس خطبة مسهبة في تاريخ العلم ذهب فيها الى ما اثبته اللورد في تاريخ العلم ذهب فيها الى ما اثبته اللورد بيفير قبله وهو ان الغنى اصل والعلم فرع عنه بيفير قبله وهو ان الغنى اصل والعلم فرع عنه الذين عرفنا اخبارهم الامتان العظيمتان في مستشهداً على ذلك بتواريخ الامم الغابرة

وكنا نقرأُ ادلة هاتين الجريدتين في بداءة الحرب فلاتم الظفر للاميركيين كتت جرىدة المهندس تعترف بامتياز الاساطيل الاميركية لكنها نست الجانب الأكبر من ظفرها الى رجالها لا الى آلاتها وادواتها. فاجابتها جريدة السينتفك اميركان مصدقة لذلك ومقيمة الادلة الكثيرة عليه وفي جملتها انه ملا عزم الاميراك سرفيرا ان يخرج من مضيق سنتياغوجم القبطان كلارك الاميركي ضباطه وحسب أن مدرعات سرفيرا الاربع قد خسرت اربعة اميال مجرية من سرعتها بواسطة قيامها زمنًا طويلاً سيفح المرفإ وسوء ادارة آلاتها وانه لم ببق من سرعتها سوى ستة عشر ميلاً بحريًا وانه يسهل عليه ِ اتباعها والايقاع بها فكان كا قال تمامًا . قالت السينتفك اميركان ولو عُكست الحال فكان الاميركيون في البوارج الاسبانية والاسبانيون في البوارج الاميركية لسهل على الاميركيين ان يخرجوا من مضيق سنتياغو سالمين ولم ينلهم ضرر من البوارج التي فيها الاسبانيون خَسائرَ اسبانيا

لما انتصب الملك فيلبس الثاني على سرير الملك سنة ١٥٥٦ كانت اسبانيا اعظم دول الارض ولها اوسع البلدان في اسيا وافريقية

في المئة من البلاد كلها 40 في نروج في فرنسا 17 في بريطانيا ٤ وما ينقص بريطانيا مرن الحراج تعتاض ومن البلدان الشرقية الكثيرة الحراج

بلاد الهند فان مساحة حراجها الآن ١٤٠ مليون فدان آي ربع مساحة البلاد كلها . وقد كان في القطر المصري حراج وسيعة في | الازمنة الغابرة كما ابنا مرارًاكثيرة ولا بدًّا من العود الى زرعهـا الآن اذا اردنا ار · نوسع نطاق الصناعة

العلم في الحرب

لما شبّت نار الحرب بين اميركا واسبانيا اتَّفق المقدّرون على ان الاساطيل الاسبانية | تساوي الاساطيل الاميركية او تفوقها قوة وفال كثيرون بامتياز البحارة الاسبانيين على البحارة الاميركيين حاسبين ان البحارة الاميركيين خليط من امم مخنلفة لا يحاربون محاربة من يغار على شرف وطنه. لڪن المحققين مرس الاميركيين نفوا ذلك كله بالآدلة العلمية ثمجاء الفعل مؤيدًا لقولم تمام التأبيد . وكانت جريدة المهندس الانكليزية من الجرائد الكثيرة التي نقولب بامتياز الاساطيل الاسبانية على الاميركية . وجريدة | واميركا ولم تكن الشمس تغيب عن املاكها السينتفك اميركان من الجرائد الاميركية التي | لكن الانحطاط ابتدأ في ايامه فحسرت تنافضها ونقول بامتياز الاساطيل|الاميركية. ﴿ فِي اول عهد خَلَفهِ املاكها فِي شَهالَى افريقية ﴿ العلم بعد الظفر

من اول الأر الاميركيين العلمية بعد ظفرهم ببورتوريكو واخذها من اسبانيا ان ثبت من تجارب الدكتور رونلد روس ﴿ غنيتهم الشهير المستر فندربلت بعث اليها بوفد ان جراثيم الحمى الملارية تعيش في جسم من العماء ليبحثوا عا فيها من انواع النبات الحراج الاوربية

يرى الاوربيون والاميركيون ان لا يبحثون في ذلك ومتى تحققوهُ لا يتعذر ﴿ جانب كبير من المالك الاوربية كما يظهر من

حراج روسیا ۲۷ ۲۷۰ ۲۷۰

« اسوج ۲۲۳۳۳۰۰۰

" النمسا . . . ٢٥٨ ٢٤٠

٠٣٤ ٣٥ " المانيا

" نروج

" فرنسا

" بريطانيا ۲۰۰۰ ۱۹۹۷ ۰۰۰

ويراد بروسيا املاكها في اورما لا في المواليد يكون في الصباح واقلها في الساعات | اسيا . ونسبة مساحة الحراج الى سائر البلاد

٤٢ في المئة من البلاد كلها 27

41

في المانيا 77

الواحدة منه ُ بعد وصولهــا الى الارض بنحو عشر دقائق فبلغ وزنها نحو ٤٤ درهمآ البعوض والحمى الملارية

البعوض (الناموس) قبلاً تنتقل الى الانسان. ﴿ وَيُصْفُوهُا وَصُفًّا عَلَيًّا وَذَلْكَ كُلُّهُ عَلَى نفقتهِ وظهر من تجاربه وتجارب غيره ان موطرف هذه الجراثيم جسم البعوض وتنتقل منهُ الى الناس عرَضًا وان البعوض انواع مختلفة | بدَّ للبلاد من حراج تعتمد عليها في خشبها والملاريا انواع مخنلفة ولكل نوع من البعوض | ووقودها واصلاح هوائها والأ ضعفت صناعتها نوعًا من الملاريا خاصًا بهِ . ولا يزال العلماء | وساءت صحة الهلما ولذلك ترى الحراج في عليهم أكتشاف طريقة بنجو بها الناس من | هذا الجدول والمساحة مذكورة فيه بالفدادين شر الحمات الملارية

اوقات الولادة والوفاة

جاء في السجل الطبي البريطاني ان الدكتور رزاري بجث في ٢٥٤٧٤ وفاة وه ٢٥١١ ولادة حيث ذكر وقت الوفاة ووقت الولادة بالتدقيق فوجد ان أكثر الوفيات يكون من الساعة ٢ الى ٧ بعدالظهر واقلها في الساعات الاخيرة فبل نصف الليل. وأكثر الاولى بعد الظهر . وقالَ أن أكثر الوفيات | كما في هذا الجدول يكون في الساعات التي ببلغ فيها النبض | في روسيا اسرعهُ والحرارة اشدها في الحيآة وتشند فيها | في اسوج الحرارة ـفي المرض ولعلَّ ذلك سبب كثرة | في النمسا الوفيات فيها

ج هوجداول سنوية فلكية يذكر فيها صعود الشمس المستقيم وميلها نكل بوم من ايام السنة وكذلك السيارات والثوابت لمعرفة مواقعها وحساب الوقت منها ومعرفة اوقات الحسوف والكسوف. واحتجاب النجوم ما تم ونحو ذلك مما لا بد منه لكل مرصد فلكي وثمنه شانان ونصف ويطلب من John Murray, Albemarle Street, London

واجرة البريد نحو ثلثي شلن

(١) الماه بعد الطعام طنطاً . الخواجا عزراً ليني . ما قولكم في شرب الماء بعدالطعام هل هو سمي او غير سمي ج ان الحكم في ذلك للعادة فاذا اعتاد الانسان شرب الماء بعد الطعام فلا ا ضرو من شربه

 (٩) الزيج البحري معمل الزجاج . احمد افندي السيد . ما هي حقيقة الزيج البحري البريطاني (نوتيكال المنك) واين بياع وكم ثمنه'



سقوط النياذك

انهُ ينتظر سقوط كـثير من النيازك في الثالث | قدمًا ومساحنهُ ٤٠٦١٣٤ قدمًا مكعبة .وهو . عشر او الرابع عشر من شهر نوفمبر قبل الفجر من الحرير يدهن بثماني طبقات من الغرنيش وفي ٢٣ و ٢٣ منه ُ فاذا تحقق ذلك اوضحنا ا سبيه في الجزء التالي

رود افريقية بالبالون

استخدم الناس البالون لرود الاصقاع القطبية وآخر من ذهب منهم فيه اندره الذي انقطعت اخبارهُ وفي نية اثنين مر · _

وعلى دار العلم السمثسونية الاميركية فوافقتا جاء في باب الرياضيات في هذا الجزء | عليه وفي نيتهما أن يصنعا بالوانًا قطرهُ ٩٢ وتوصل به مركبة فيها طبقتان العليا منهما للنوم تسع ستة رجال بقيمون فيها وينامون والسفلي للآلات والادوات وتكون فيه مركبة ثانية صغيرة تدلَّى الى الارض عند الضرورة برکد کبیر

سقط برد كبير الحجم في ١٢ أكتوبر الفرنسومين أن يستخدماهُ لرود مجاهل أفريقية على بعض سواحل الشام مثل صيداء وغيرها وقد عرضا رأيهما على الاكادمية الفرنسوية للم يرَ مثلهُ في الكبر قبلاً . وقد وزنت

(٤) نوفف النمو

ومنهُ . هل يجوز ان اجسامًا كان ينتظر ان تطول تصادفها عوائق توقفها دون بلوغها منتهاها

ج نعم لان طول الجسم يستلزم تغذيته ُ ونموهُ فاذا عرض ما يقلل التغذية او يصرفها في جهة اخرى لم يكبر الجسم كثيرًا وهذا يطلق على الناس وعلى البهائم أيضًا ولذلك تكبراجسام الناس والحيوانات حيث يكثر الغذاء وتصغر حيث يقلع الغذاء وذلك بنوع عام

(٥) تقوية الدم

ومنه . ما هو افيد شيء لتقوية الدم وتكثيره

ج الغذاء الجيد الكافي والاقامة فى مكان طيب الهواء مطلقه والرباضة المعتدلة واخذبعض الادوية المقوية كمركبات الحديد وقلَّة الشغل العقلي

(٦) الكناب الازرق والاصفر الاسكندرية . سلون افندي سأكس . ما معنى انكتاب الازرق والاصفر اللذين تنشر فيهما المكاتبات الرسمية عند الانكليز

والفرنسويين

ج ان المراد بهذين الكتابين واضح عند الانكايز والثاني ننشر فيه المكاتبات والمناظرة

الرسمية عند الفرنسوين وسمى الاول بالازرق لانه' يغلف بورق ازرق والثاني بالاصغر لانه' يغلف بورق اصفر

714

(٧) انفاق المحكرمة

الاسكندرية . محمد افندي منجى خير الله. لاي سب تنفق الحكومة المصرية الاموال الطائلة على الاحتفال بقدوم جلالة امبراطور المانيــا وتضنُّ به على منافع القطر وابنائه

ج للضرورات احكام لا بدً من مراعاتها ومن هذا القبيل احتفال الانسان بضيفه وذبحه له الذبائح وهو يضنُّ بها على اولاده ِ. فهل يلام العربي الكريم اذا قرى ضيفه ولو بما لا يقرى به اهل بنته أو لا نتغنى كانا بمدح حاتم الطائي الى هذا اليوم وقد كان يوقد النار في الليالي الظلاء لكي يهة دي الضيوف اليه ِ . ثم أن الاموال التي انفقتها الحكومة لم نضع سدّى بل كسبها التجار وبتي جانب كبير من فيمتها في الطُرق المُصلَّعة والاثاث الفاخر. ولا نرى ضنًّا في الحكومة المصرية على منافع القطر بل نراها تنفق كل الدخل الذي يجوز لها انفاقه مراعية طرق الافتصاد التي مكن مراعاتها في المصالح الدولية اما سؤَّالكم عن تمثيل الروايات وانتخال فان الاول منها تنشر فيه المكاتبات الرسمية | الكتب فترون الجواب عنه في باب المراسلة اكبر العلماء كان يتشاءم من يوم مخصوص من ايام الاسبوع ولا بباشر عملاً فيه اعنقادًا منه أن كل عمل بباشره فيه لا يفلح فهذا الانسان متعبد لوهم خرافي كتعبد المصرية الوثنية للاوثان . ثم ان العبادة المصرية الوثنية كانت تحسب رمزية عند المستنيرين من العلم عليما الله الاخصاء على ما يظهر

(٦) نزع الشمِر

صدفا . د . ب . ألا توجد واسطة تزيل الشعر ولا تضرُّ بالجسم

تزبل الشعر ولا تضرُّ بالجسم ج اذا لم يكن من الشعر ضرر فن العبث محاولة نزعه واذا كان منه ضرر كما اذا نبت في جفن العين وأ لمها فيقلع من اصله بعملية جراحية او يحوَّل مخرجه الى خارج العين. واذا شوَّه الوجه وكان لا بدً من نزعه ينزع بالكهربائية بان يكوى اصله بابرة متصلة بالجرى الكهربائي فيموت ويزول ولا ينبت ثانية. واذا نُتف الشعر مرة بعد اخرى زمانًا طويلاً مات اصله ولم يعد ينبت. اما سائر الوسائط التي تنزع الشعر من الظاهر فقط فلا تميته ما لم تضرً بالجلد من الظاهر فقط فلا تميته ما لم تضرً بالجلد

ومنهُ ، هل ينمو جسم الآنسان طولاً بعد البلوغ

ج نم وقد يستمرُّ نموهُ الى نحو السنة الخامسة والعشرين يدفعونها بالامخال قضي عليه ِ فتشاءم الملك من ذلك وامر بابقائها في مكانها

وكان لهم اسلوب آخر لنقل الحجارة الكبيرة وهو انهم كانوا يربطونها باجذاع النخل ويتركونها الى ان يرتفع النيل ويغمرها المله فتطفو على وجهه ويسهل السير بها . وقال بلينيوس المؤرخ انهم كانوا يصنعون زورقين يضعون فيهما من الحجارة ما يوازن تقل المسلة ويحفرون ترعة كبيرة الى حيث هي مطروحة ويدخلون الزورة بن تحتما ثم يطرحون الحجارة منهما فيرتفعان ويحملان المسلة

هذا من حيث نقل الحجارة الكبيرة اما نصبها حيث لا يمكن استعال السطح المائل فلم تعلم كيفيته على الآن واكن أكبر هذه الحجارة لا يزيد ثقله على ١٠٠٠ طن فلا يصعب على ستة آلاف رجل ان ينقلوه من مكان الى آخر وينصبوه على قائمة ولا ان يرفعوه من جانب ويضعوا تحنه شيئًا يستند عليه غم يرفعوه من الجانب الآخر وهلم جرًا الى ان يرتفع الى المكان الذي يراد وضعه فيه الما عبادة الاصنام فاذا كان في اما عبادة الاصنام فاذا كان في الما مهندسان او ثلاثة او عشرة من البارعين في جر الاثقال فلا يقتضي ان تكون الامة كاما على درجة سامية من التفقه في العلوم والفنون غي نفوس أكثر الناس قلما يستطيعون التغلّف في نفوس أكثر الناس قلما يستطيعون التغلّف في نفوس أكثر الناس قلما يستطيعون التغلّب

عليها مهما زاد علمهم. واننا نعرف رجلاً من

نعمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل الشمركين أتي لا نخرج عن داعر عبث المقنطف ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائلة باسمو والقابه ومحل اقامنو امضا واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوًّا له فليذكّر ومشي لذا و بعين حروقًا تعرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرت من ارسا لو الينا فليكرّرو سكلة مان لم ندرجه بعد شهراً عرنكون قد اهملناه لسبب كافير

(١) جر الاثقال عنذ المصربين

وافد . كيف كانت الملوك القدماء من | او من الخشب فتقوم مقام العجلات. فقد المصريين نقيم التاثيل الكبيرة والاعمدة الضخمة مثل عمود الصواري القائم بالاسكندرية ومسلة المطربة وغيرها مما يدهش عقول الناظرين فهل كان ذلك من زيادة تبحرهم في العلوم والفنون ام كان من استخدامهم الجن كما يزع قوم . واذا قيل ان ذلك كان من زيادة تبغُّرُهم في العاوم والفنون فكيف كانوا يعبدون الحجر الاصم والحيوان الاعجم افلم يدركوا بعلمهمان تلك المعبودات لا نقوى على نفع ولا على ضر"

> ج لقد ابقي المصربون القدماء بين آثارهم نقوشاً تدلُّ على كيفية نقلهم للحجارة الكبيرة فكانوا يضعون التمثال الكبير علىالواح و ير بطونه ُ بحبال كثيرة يجرُّه ُ بها مئات من

ليَسهل انزلاقه عليها او يضعون تحت المزلقة واقد . احمد افندي فيزو وكيل بوسطة ﴿ كُواتُ مِنَ الْحَجَارَةِ الصَّلَمَةِ ۚ أَوَ اسْاطَيْنِ مُنَّهَا كشف الباحثون عن الآثار المصرية صورة تمثال كبير جالس على كرسي في مغارة بقرب البرشة ارتفاعه نحو ثمانية امتار يجره مئة واثنان وسبعون رجلاً وعلى ركبة التمثال رجل يصفق بيديه ِ كَانَهُ بِقَسِمٍ لَمُ الوقت حتى يشدوا كلهم دفعة واحدة في وقت واحد وعلى مزلقة التمثال رجل آخر يصبُّ سائلاً امامها ليسهل سير المزلقة عليها ومعلوم انه اذا سهل نقل تمثال عشر اقدام مهل نقله عشرة اميال او مئة ميل . وذكر هيرودوتس المؤرخ انه ُ رأى في مدينة سايس غرفةً من حجر واحد من المرمم نقلت اليها من الننتين بقرب اصوان طولها ۲۱ ذراعًا وعرضها ۱۶ ذراعًا وعلوها ۸ من الخشب مصنوعة كالمزلقة اوكالنورج | اذرع وقد نقلها من مقامها الى سايس الغا المستعمل لدرس الحنطة في بلاد الشام / رجل في ثلاث سنوات الى ان قال ان هذه الغرفة طرحت حيث رآها ولم يوصل بها الى الرجال ويصبون في طريقه ماء أو زيتًا \ المكان المعد لها لان رجلاً من الذين كانوا وهو لا يخلو من السهو او الغلط المطبعي كما ترى في هذه الابيات فقد جاء في تنهيل المنسرح انه مستفعلن فاعلات مستفعلن والصواب مستفعلن . وكذلك في تفعيل المقتضب انه فاعلات مستفعلن والصواب فاعلات مفتعلن . وفي تفعيل المتقارب انه فعولن فعولن فعولن فعول والصواب فعولن مكررة اربع مرات . ويؤخذ عليه تمثله احيانًا بجمل ليست من البلاغة في شيء . كقوله " ينبغي ان يجتنب عا يضره " فات اجتنب نعمدى بنفسها في الكلام الفصيح " وكقوله فقصدت الخزائن عن الاسلحة " ولم نر في كتاب من كتب اللغة ان قصد نتعدى بعن فتكون بمعنى فتش . وكقوله ونحن في الحديث واذا بضجة عظيمة على الباب وكقوله في وقت شهوته في الوقوف على خصائص اعضاء الحيوان ونحو ذلك من الشواهد التي بنى عليها حكماً ولكتها قليلة واكثر شواهد الكتاب وامثاله من القرآن والحديث واشعار الجاهلية كما رأيت

اما النظر في الكتاب من حيث قواعد اللغة وكيفية بسطها وذكر الآراء الراجحة والمرجوحة فريما افردنا له ُ فصلاً آخر

تقرير مصلحة الري

صدر الآن نقرير مصلحة الري عن العام الماضي وهو كبير مشحون بالفوائد وقد اقتطفنا بعضها ونشرناه في باب الزراعة في هذا الجزء . وفيه خريطة كبيرة رسمت فيها مصارف الوجه البحري التي انشئت حتى الآن والتي يراد انشاؤها ايضًا ويظهر منها ان المصارف صارت أكثر من الترع عدًّا . وخريطة اخرى رسمت فيها الاماكن التي عُرفت جيولوجيتها حتى الآن من اسنا جنوبًا الى الاسمعيلية شمالاً ومن القصير شرقًا الى واحة الفرافرة غربًا

تقرير الدائرة السنية

صدر نقرير الدائرة السنية عن العام الماضي وفيه الحساب النهائي لسنة ١٨٩٦ وقد بلغت ايرادات الدائرة فيه ١٦٠٤٦٨ جنيها ومصروفاتها ١٥٠٣٨٥٨ فكانت الزيادة في الايرادات الدائرة فيه ١٦٠٤٦٨ جنيها والحساب الموقت لسنة ١٨٩٧ وقد بلغت الايرادات فيه ١٤٥٩٦٤٨ والمصروفات ١٤٩٦١٣ والزيادة ١٣٩٦١٦٣ وقد قدرت الايرادات فيه ١٥٩٦٦٦ والمصروفات ١٤٩٥٠٠٠ والزيادة ٣٣٦٧٦ جنيها . ويمتاز هذا التقرير على التقارير السابقة بكثرة ما فيه من الخطإ المطبعي المصحح بالحبر الاحمر

	نوفمبر ۱۸۹۸
فاعلاتن فاعلن فاعلاتن يا لبكر انشروا لي كليبا	والمديد
ط في الله الله الله الله الله الله الله الل	
رجزُ الموزورِثُ اذ لقدَّرُ أَجزاؤُهُ بين الورى لا تنكرُ ستنعلن مستفعلن مستنعلن يا ايها الذينَ آمنوا اصبروا 	
رمل ُ آكرم به ِ من رمل ِ لذَّ أَهُ للمُختني والمُجتلي ِ فاعلاتن فاعلان والذي أَطمعُ ان يغفرَ لي	والرمل
مربع ُ بحرٍ قد سداه ُ الحكيم كرّر على سمعي به ِ يا نديم ُ ستفعلن مستفعلن فاعلن ذلك نقدير العزيز العليم	والسريع م م
رحُ الشعرِ صاغهُ الاوَلُ مَن تراهم عن الهوى نكلوا نعلن فاعلاتُ مستفعلن بدا لهم سيئـاتُ ما عملوا	
ع لما اردتُ اشدُو الخفيفا لذَّ في مسمعي فكان طريفا لاتن مستفعلن فاعلانن ان كيد الشيطان كان ضعيفا	i
اقتضبه ُ حين َ صباً فنَّ معشرِ الادبا فاعلات ُ مستفعلن ماله ُ وما كسبا	والمقتضب
مجتتُ شُعريَ التي في القلب مني عشقا مستفعلن فاعلاتن والله حسيرٌ وابق	والمجتث
ماربَ موعدُ جمع العصاهُ فيا ايها الناسُ ادُّوا الصلاهُ العولنِ فعولن فعولُ اقْيموا الصاوةَ وانوا الزَّكوهُ	•
وقد طبع هذا الكتاب في مطبعة المدرسة الجامعة بكمبردج وثمنه 10 شلنًا والفاظه العربيّة مضبوطة بالشكل الكامل	

وتفرّق القوم ايدي سبا اي متبددين والنتني سليم قضها بقضيضها (اي حصاها الكبار مع حصاها الصغار او جميعًا) ونحو فارسلها العراك اي معتركة

وصاحب الحال معرفة و يجوز ان ينكّر وذلك اولاً اذا نقدمته ُ الحال نحو فيها قائمًا رجل. ولعزة موحشًا طلَلُ فديمُ ونحو

وبالجسم مني بيناً لو علمت مي شحوب (وان تستشهدي العين تشهدي) ونحو وتحت العوالي والقنا مستظلمة ظباء (اعارنها العيون الجواذر) وثنو وثانيًا اذا اتبع صاحب الحال بنعت نحو فيها يفرق كل امر حكيم امرًا من عندنا . ونجو

نجيتَ باربِّ نوحًا واستجبتَ لهُ لَيْ فَلُكُ ماخرٍ في اليمِّ مشحونا

او مضاف اليه ِ نحو عندي غلام رجل قائمًا ونحو في اربعة ِ ايام سوام للسائلين وثالثًا اذا وقع بعد نفي نحو ما حمَّ من موت حمَّى واقيًا او نهي نحو

لا يركنن احدُ الى احجام يومَ الوغي متخوفًا لحمامٍ

وفصل الحال طويل وهو على هذا النسق من كثرة الشواهد والامثلة حتى ترسخ قواعده' في ذهن الطالب ويطلع على الكثير من كلام العرب.وكلهُ مترجم الى الانكايزية احسر ترجمة ومثل ذلك سائر فصول الكتاب.وفي آخره فصل بديع في علم العروض والقافية مثلت فيه الابحر الستة عشر بابيات فيها من الاقتباس ما لم نرّ ابدع منهُ كقوله في الطويل

طوبلُ مدى الهجرانِ مَن كنتُ اهواهُ أَذابَ فَوَّادَّ والتَّصَبُرَ أَفْسَاهُ فَعُواْنُ مَاعِيلُنْ مَاعِيلُنْ ولا نُقتلوا النفسَ التي حرَّمَ اللهُ

والكامل ياكاملاً سلّم وقل تعظيما للمحتبى خيرِ الورى تسليما متفاعلن متفاعلن صاّوا عليه ِ وسلموا تسليما

والوافر أُوافرُ كيدَ شعري في مزيد على رغمِ الاعادي والحسودِ مفاعلتن مفاعلتن فعولن ألا بعدًا لعادرٍ قوم هودِ

هزجتم يا منى النفس عن الاوطان بالأُنس مفاعيلن مفاعيلن كأن لم تغنَ بالامس

Digitized by Google

والهزج

كنت في البستان زاهرًا

واصبح عني بالمميضاء جالسًا فريقان مسوُّ ول وآخر يسأَّ لُ وانَّا سوف تدركنا المنايا مقدَّرةً لنـا ومقدَّريــا لقيته ُ راكبَيْن (اي وكلانا راكب)

متى ما تلقني فردين ِ (اي وكلانا منفرد)

لقيته مصمَّدًا منحدرًا (اي وواحد منا مصعِّد والآخر منحدر)

والحال فضلة لانها تأتي بعد تمام الكلام وكأنها جواب بن سأل كَيْفَ

وتعتمد على عاملها وهو إما فعل نحوجا، زيد راكبًا او احد مشتقاته نحو زيد ضارب عمرًا قائمًا وزيد مضروب قائمًا وزيد حسن قائمًا وزيد قائمًا احسن منه فاعدًا. او ماله معنى النعل كالظرف والجار والمجرور واسماء الاشارة والاستفهام وادوات التمني والترجي والتشبيه مثل زيد في الدار قائمًا. وعندك عمرو جالسًا ، وهذا عمرو منطلقًا. وما شأنك قائمًا ، وهذا بعلي شيخًا . وفما لهم عن التذكرة مُعرضين

والحال مننقلة غالبًا وقد تكون غير منفقلة نحو دعوتُ الله سميمًا. وقد تكون مصدرًا نحو قتلته صبرًا. واتيته ُ ركضًا. ولقيته ُ فجأةً. وكلته ُ مشافهةً. ولقيته ُ كنة كفة اي وجهًا لوجه. وقد تكون اسمًا جامدًا نحو طلع القمر بدرًا. وكرَّ زيد اسدًا. وجاء البرُّ ففيزين . وبعت الشاء شاة ودرهمًا اي شاة بدرهم. وبايعته ُ يدًا بيد. وبينت ُ له ُ حسابه ُ بابًا بابًا . وهو جاري بيت بيت . وكلته ُ فاه ُ الى في ً وهذا عنبًا اطيب منه ُ زيبيًا . وتفرَّق القوم ايدي سبا . وقد تكون الحالب عملة (ولم يذكر امثلتها اكتفاء بما ذكره ُ بعد ذلك في واو الحال) وقد تكون متعددة نحو جاء زيد راكبًا ضاحكًا ونحو

لنيَ ابني اخَوَيهِ ضائمًا منجدَيهِ فاصابوا مغنا

ونحو لقيت هندًا مصمدًا منحدرةً. واذا وقع التباس في صاحب كل حال كما في لقيت زيدًا مصمدًا منحدرًا فاولاهما للفاعل والثانية للمفعول على قول بعض النحاة او الاولى المنعول والثانية للفاعل على قول البعض الآخر

وقد تكون الحال موكدة نحو وارسلنا للناس رسولاً ونحو وسخر لكم الليل والنهار والشمس والقمر والنجوم مسخرات بامره ِ. الخ

والحال نكرة ويجوز ان تعرَّف بأل اذا افادت معنى الشرط نحو زيد الراكب احسن منه الماشي او بالاضافة ونحوها نحو مررت به ِ وحده ُ اي منفردًا وكلته ُ فاهُ الى فيَّ اي مشافهةً

بالتفيظ والإنفا

نجو العربية بالانكليزية 🗥

ما هذه اول .رَّة قبل فيها لابناء العربيَّة خذوا لغتكم عن اعجمي فان الذين اشتغلوا بجمع متن العربيّة ووضع قواعدها في صدر الاسلام اكثرهم من الاعاجم ولا يزال للاعاجم الفضل الذي لا ينكر على ابناء هذا اللسان فهم حفظة كتبه ولهم في جمع قواعده اسلوب حسن يُفضَّل من وجوه كثيرة على الاساليب المتبعة في كتبنا لكثرة ما فيه من الامثال والشواهد. ومن ذلك كتاب في الصرف والنحو والبيان وضعه احد علماء الالمان وترجم الى الانكليزية ونُح وضيح وطبع الآن ثالثةً في مجلدين كبيرين بعد ان وقف عليه العالم ده غويه استاذ العربية في مدرسة لبدن الجامعة . ونحن نلخص احد فصوله ايضاحًا لاسلوبه. قال في الكلام على الحال ما ترجمته من الحالم ما ترجمته المناه على الحال ما ترجمته العربية المعالم ما ترجمته المناه على الحال ما ترجمته المناه على الحال ما ترجمته المناه المناه المناه المناه على الحال ما ترجمته المناه المناه

الحال ما يدل على حالة الفاعل او المنعول او كليهما وقت وقوع النعل ومن امثلته ِ حاء زيد وأكبًا

وادخلوا الياب شحدًا

وبذكرون الله قيامًا وقعودًا

يقوم بالثقاف العود لَدْناً

خُلُق نشأت عليه علاماً

كأن قلوب الطير رطبًا ويابسًا لدى وكرها العنّاب والحشف البالي وكنت الفرس مسرّعًا

ر بعث السلطان عنده ما كماً

وَمَن يَعْصِ الله ورسولهُ وتتعدُّ حدودهُ يُدْخِلْهُ نارًا خالدًا فيها

مررت بزىد جالساً

وَجَاءَتَبِهِ سِبطَ العظامِ (كَامَّا عامته بين الرجال لواد)

1.—A Grammer of the Arabic Language, translated from the German of Caspari and edited by W. WRIGHT, LL.D. Third Edition revised by Prof. W. ROBERTSON SMITH and Prof. M. J. DE GOEJE. Vol. II. Cambridge University Press, 1898.

او لجمعية يعاقبون بغرامة من خمسة جنيهات مجيدية الى مايتين وبضبط الكتب او المصنوعات المقلدة واعطائها للوَّالف ويعاقب ايضًا من يدخل اشياء مقلدة في الحارج بغرامة اقلها خمسة جنيهات مجيدية واكثرها ماية ومن ببيعها بغرامة من جنيه مجيدي الى خمسة وعشرين جنيهًا مجيديًا بشرط ان يكون عالمًا بالجهة التي اتى منها الشيء المقلد (راجع قانون العقوبات مادة ٢٤١ ليون كان ودلالين جزو اول صحيفة ٣٦٥)

والخلاصة ان العقاب مفصل في القانون العثاني ولو صمت عنه القانون الاهلي المصري فامام المؤلفين سبيلان للمحافظة على حقوقهم اما التمسك بنصوص القانون الاهلي الهمومية المتعلقة بحفظ حقوق المالك في الانتفاع بما يملكه واما الالتجاه الى نصوص القانون العثاني والتسلح بما جاء فيه من العقاب بالتغريم الى ان يضع الشارع المصري الاهلي ذلك القانون اي قانون المطبوعات الذي ما زلنا ننتظره منذ سنين واعوام طويلة ولعله يأ تينا متحليًا بثوب الكال مزينًا بنتائج اختبار الأمم الاخرى الراقية درجات المدنية العليا

اما السوّال الثالث وهو الاستفتاء عن عقاب من ينتحل لنفسه رواية الفها غيره والجواب عليه ان هذا العمل لا يعد نقليدًا لان اسم الموّاف هو اعظم علامة لتعريف الموّلف واكن للموّاف الذي انتحلت روايته الحق في اقامة دعوى مدنية يطلب بها تعويضًا عا يلحق به من الفرر بسبب هذا الانتحال وكذلك المترجم الذي ترجم رواية اوكتابًا آخر له الحق في مطالبة من ينتحل هذا الكتاب لنفسه بتعويض مدني وبان يضبط كافة النسخ التي طبعت من ذلك الكتاب لان المترجم طرائق في التعبير كما لموّاف يمتاز بها عن غيره فاذا طلب من المقلد ان يأتي بمثلها ظهرت سرقته والمترجم يصنع شيئًا جديدًا في ملكه يترجم اليها فيحق له ان تعطيه الفهانات الممنوحة المالك في ملكه

هذه هي الاجوبة على المسائل التي وجهت الينا فلعلها تكون وافية فاذا احناج السائل الى ايضاحات اخرى فليطلبها والسلام مصر الافوكاتو نجيب شقرا

ولدت عنزة في بعض الاباعد التابعة لمركز سخله انثى وفي اليوم الثامن من ولادتها ادرًّ ثديها بلبن كابن امها محمد امين

ما هي المقارنة بين شارلمان ملك فرانسا وهارون الرشيد اي ايهما يفضَّل على الآخر بالنظر الى اعماله مع بيان الاسباب الداعية الى هذا التفضيل الاسكندرية عبد الرحمن جميمي

حقوق المؤلف فاذا تجاسر غيره على طبع روايته فما عليه الآ ان يطرق ابواب المحاكم المدنية فتحكم له بالتعويض وبضبط النسخ التي طبعت من روايته بغير جواز منه م

و يمكن القول ايضًا بان عدم وجود نص على هذه الحالة في القوانين المصرية يستنتج منهُ ان القانون العثاني لم يزل معمولاً به في هذا الشان وهذا القانون يقضي بان موَّلف او صاحب الموَّلفات العلمية والادبية المشورة في بلاد الدولة العثانية يمكنهُ ان يمنع الغير في مدة اربعين سنة عن طبع ونشر موَّلفاته ِ بالتاسه ِ امتيازًا مخصوصًا من الحكومة

ويمكنه أن يتحصل على امتياز منع ترجمة مؤلفاته بشرط ان يكون قد حفظ لنفسه هذا الحق في المقدمة او في جلد الكتاب او في اي محل آخر

فان مات قبل نهاية الاربعين سنة انتقل الامتياز الى ورثته ِ في المدة الباقية من الاربعين سنة

وللمؤلف او ورثته حق التنازل عن هذا الامتياز وعن بعضه الى الغير فاذا مات هذا قبل انتهاء الاجل المضروب الامتياز حلَّ ورثته معله ُ

وحقوق المترجم مطابقة لحقوق المؤلف واكن عمر امتيازه ِ لا يتجاوز عشرين سنة ولا يمكن المترجم في اي زمن كان من مدة امتيازه ِ ان يعارض المؤلف اذا اراد هذا النبي يعطي حق الترجمة لشخص آخر

راجع البندكت فرانسيز ملكية المؤلفات الادبية وجه ٧٧٣ عدد ٧٠٠١ وجاء في الكتاب عمنه عدد ٧٠٠٢ ما يأ تي

واذا وجدت الحكومة لزومًا لطبع مؤلف فلها ان تطبعه بعد ان تعطي التعويض اللائق لصاحبه (لائحة ١١ سبقبر سنة ٧٢ مادة ٥) وتشجيعًا لطبع الكتب ذات الحجم الكبير (اي التي تحنوي على ٨٠٠ صفحة على الاقل او ٥٠ رسمًا اذا كان المؤلّف ذا رسوم) يعطى للطابعين امتياز لمدة اربعة سنين في حالة وفاة المؤلفين او اصحاب الحق في المؤلفات او ورثتهم (مادة اضافية تاريخها ٢٨ مارس سنة ١٨٧٠) بشرط ان تنشر المؤلفات المذكورة في مدة لا نتجاو ز

وقد ورد وصفَ عقاب من يخالف هذه القوانين في الكتاب عينه ِ وفي الصفحة عينها تحت عدد ٢٠٠٣ حيث جاء :

ان الذين طبعوا او سببوا طبع كتب بدون مراعاة القوانين واللوائح المتعلقة بمكية المؤلفين لمؤلفاتهم او صنعوا او حملوا غيرهم على صنع اي شيء اعطي عنه م امتياز خاص لفرد

العابًا تياترية او حمل غيرهُ على اللعب بها اضرارًا بمخترعيها يحكم عليه ِ بدفع غرامة من ماية قرش ديواني وقرش الى الفين وخمسهائة قرش

الجواب عن السوُّ ال الثاني

تكلم الشارع عن هذه الجريمة في ثلاث مواد وهي المادة ١٢ من القانون المدني الاهلي وقد ذكرناها في الجواب عن السؤال الاول فلا حاجة للاعادة والمادة ٣٢٣من قانون العقوبات الاهلى حيث ورد هذا النص :

يكون مرتكبًا لجنحة التقليدكلُّ من طبع بنفسه او بواسطة غيره كتبًا على خلاف القوانين واللوائع المتعلقة بمكية تلك الكتب لمؤلفيها او صنع بنفسه او بواسطة غيره اي شيء أعطيمن الجله امتياز مخصوص من الحكومة لاحد افراد الناس او لشركة مخصوصة ونصت المادة ٣٢٤ من القانون عينه بان

"المؤلفات او الاشياء التي عملت لقليدًا تضبط وتعطى لصاحب الامتياز و يجازى المقلد بدفع غرامة من خمسائة غرش ديواني الى عشرة آلاف غرش . وكذلك من ادخل في القطر المصري اشياء من هذا القبيل عملت لقليدًا في البلاد الاجنبية يجازى بدفع غرامة من خمسائة قرش ديواني الى عشرة آلاف قرش واما من باع او عرض المبيع كتبًا او اشياء عملت لقليدًا وهو عالم بحالتها فيجازى بدفع غرامة من مائة قرش ديواني وقرش الى الفيرن وخمسائة قرش ديواني وقرش الى الفيرن

وهذا النص كما هو ظاهر يعاقب بغرامة من خمسمائة قرش الى عشرة آلاف قرش من قلم المؤلفات وهو لفظ شامل للروايات وغيرها . والتقليد بمعناه الجنائي هو طبع كتب خلافاً للقوانين واللوائح المتعلقة بمكية الكتب لمؤلفيها وقد اشار الشارع الى هذه القوانين واللوائح في المادة ٣٢٣ من قانون المعقومات الاهلي كما اشار اليها في المادة ١٠ من القانون المدني الاهلي وفي ذلك دلالة على ان الشارع عند ما وضع هذين القانونين كان في نيته النبي يضع حدوداً للحفاظ على حقوق المؤلفين وصون ثمرات افكارهم ومبتكرات عقولم ولكن هذه النية لم تخرج من حيز القوة الى حيز النعل ولذلك لا يمكن توقيع العقاب الجنائي على المقلد لان من يطبع من حيز القوة الى حيز النعل ولذلك لا يمكن توقيع العقاب الجنائي على المقلد لان من يطبع كتابًا بغير اذن مؤلفه لا يعد مقلدًا ولا يكون فعله مستوجبًا العقاب الأ اذا وقع الطبع القوانين واللوائح المتعلقة بمكية الكتب لمؤلفيها ولا يمكن معرفة ذلك ما دامت تلك القوانين في عالم الخفاء

ولذلك يجب الرجوع الى القواعد العامة في مسئلة الماكمية وفي هذه القواعد ما يكفي لضمانة

بالانكليزية والفرنسوية ومع ذلك كتبوا في العربية احسن الكتب الطبية إما لانهم درسوا العربية اولاً او لانهم استعانوا بِابنائها على ماكتبوه م

فليس العبرة باللغة التي يلقن بها العلم بل بالاجتهاد وبدرس العربية قبل النقل اليها فاذا كان بين طلبة الطب في مدرسة قصر العيني تلامذة مجتهدون درسوا العربية جيدًا وزاولوا الكتابة فيها وجدوا مجالاً واسعًا لنشر معارفهم بها على اسهل سبيل ولو كانت كل دروسهم بلغة اعجمية

حقوق المو ًلفين

اذا مُثِلَّتْ رواية من غير اذن مؤلفها فبأي عقاب يعاقب الممثل لها وما هي مادَّة العقاب. وكذلك ما هو عقاب من يطبع رواية بغير اذن صاحبها او ينتحل اسم مؤلفها الاسكندرية

الجواب عن سوَّال حضرة محمد افندي منجي خير الله بالاسكندرية

ينقسم السوَّال الى ثلاثة اسئلة

الاول ما هو عقاب من يمثل رواية بغير اذن من مؤانها وما هي مواد القانون التي ورد فيها العقاب

الثاني ما هو عقاب من يطبع رواية بغير أذن من مؤلفها وما هي مواد القانون التي نص فيها الجزاء

الجواب عن السؤال الاول

جاء في القانون المدني مادة ١٢ ما يأتي

كون الحكم في ما يتعلق بحقوق المؤالف في ماكية مؤالفاته ِ وحقوق الصانع سيف ملكية مصنوعاته ِ حسب القانون الخاص بذلك

وجَّاء في المادة ٣٢٦ من قانون العقوبات ما نصهُ :

كل من باع او عرض للمبيع مصنوعات عملت لقليدًا او بضائع وضعت تلك العلامات المزورة عليها وكذلك من غنى علنًا بنفسه بالحان موسيقية او حمل غيره على التغني بها او لعب

بالمالانظاق

قد رآينا بعد الاختبار وجوب نتح هذا الباب فغفناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجدًا للاذهان . ولكنّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فخن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتفّان من اصل واحد فهناظراء نظيرك (٦) الما المغرض من المناظرة النوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

سخافة كتب الطب العربية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

يظهر لي مما كتبتموه في هذا الموضوع انكم غير مستحسنين ما فعلته نظارة المعارف المصرية من جعلها تعليم الطب باللغة الانكليزية لان التعليم بها يحرم ابناء الوطن من الكتب الطبية التي توالف في العربية او نترجم اليها . على اني راجعت تاريخ المدرسة الطبية المصرية من حين نشأتها الى الآن واطاعت على اكثر الكتب الطبية والطبيعية التي يقال ان اساتذتها الفوها بالعربية واكد اقول ما قاله السيد جال الدين الافغاني غفر الله له وقد فيل له اننا لو ابدلنا حروفنا العربية بحروف افرنجية فقدنا جميع الكتب العربية القديمة فقال " اذن لم ننقد شيئًا " يربد ان الكتب العربية القديمة لا تفيد شيئًا الا كما تفيد العاديّات من جمها في المتاحف . وهذا يصح أن يقال على اكثر الكتب الطبية والطبيعية التي النها اطباؤنا او ادعوا تأ لينها وهم انما ترجوها ومسخوها فانك كيفانظرت اليها أسقط في يدك ولاسيا من حيث ركاكة عبارتها . فالاطباء في غني عنها بما يطالعونه أسيف كتب الطب الافرنجية وغير الاطباء قلما يفهمون منها فيكتب فيه إلاً الذين مارسوه زمانًا

وهذا الحكم لا يُطاق على الكتب التي ترجمت ترجمةً في اول عهد المدرسة الطبية لان الذين ترجوها كان لم المام بالعربية فاستطاعوا ان يعبروا بها عن المعاني بتراكيب عربية صحيحة. ومن الغريب ان اولئك الاطباء لم يدرسوا الطب بالعربية بل بالفرنسوية او بالعربية والفرنسوية مماً ثم ان اسانذة مدرستي بيروت الطبيتين الاميركية والفرنسوية اجانب تلقوا علومهم

الجلاتين. الذي اضيف اليه ِ مادة تحفظه ُ من الفساد مثل زيت كبش القرنفل او الحامض ا الكربوليك ويترك فيه ِ بضع ساعات ويجفّف

دهان اسود للخشب

يلزم للمشتغلين بعلم الميكروبات موائد مدهونة بدهان أسود ثابت صقيل وهو يصنع هكذا يوضع ١٢٥ غراماً من كبريتات النحاس (الشب الازرق) و١٢٥ غراماً من كلورات البوتاسا في ١٠٠٠ غرام من الماء وتغلى حتى يذوب الملحان في الماء وهذا هو المحلول الاول وبداب ١٥٠٠ غراماً من هيدروكلورات الانيلين في ١٠٠٠ غرام من الماء وهو المحلول الثاني ويدهن به ثانية حالما تجف الدهنة الاولى ويدهن مرتين بالمحلول الثاني ويترك حتى يجف ويدهن بعد ذلك بزيت بزر الكتان النيء بخرقة لا بفرشاة لكي تكون قشرة الدهان رقيقة جدًّا وبها يصقل الدهان الاسود ويظهر لونه ثم يتم ظهوره بعسلم بالمحاء والصابون وهو اسود فاحم لا تؤثر فيم الحوامض ولا القلويات دهان للجلد المسكوبي الاصفر

خذ اوقية من شمع العسل الاصفر وقطّعه ُ قطعاً رقيقة وضّعه ُ في اناءً واذبه ُ على النار ثم ارفعه ُ عنها وصبُّ عليه ِ اربع اواقي من روح التربنتينا وحركه ُ جيدًا حتى يذوب. وهو الدهان الذي تدهن به ِ الاحذية الصفراء ونحوها

حبر لتعليم الثياب

رطّب عشرة غرامات من مسحوق دم الاخوين وعشرة غرامات من مسحوق نيترات الفضة بنقط قليلة من الماء المقطر واضف الى ذلك عشرة غرامات من الدكسترين الابيض (صمغ النشا) وما يكني من الغليسرين ليجعله بقوام حبر الطباعة . يستعمل هذا الحبر لتعليم الثياب بالطبع عليها اي تصنع العلامة المطلوبة في شكل طابع من الكاوتشوك وتفرك اولا بقليل من زيت اللوز ويبسط الحبر على قطعة من الجوخ او القطيفة ثم يدهن به الطابع كما يدهن الختم بالحبر وتعمم به الثياب

صباغ للاحذية لا تفعل بهِ الحوامض

يوضع ٥٠ غرامًا من العفص المدقوق و ٣٠ غرامًا من خشب البقم في ١٠٠ غرام من الماء وتغلى ساعنين ويصفى السائل وبذاب فيه ٢٠٠ غرام من شراب السكر و ٣٠٠ غرامًا من كبريتات الحديد (الزاج الاخضر) ويغلى حتى يشتد قوامه من يضاف اليه مذوب ١٠ غرامات من اللك الاحمر في ٢٠٠ غرام من الالكحول ويمزج ذلك جيدًا

الله يَعْنِيْ

طلان يمنع الماء

يصنع طلان يطلى به القاش الذي تغطّى به المركبات ليقيها من ما المطر هكذا: يذاب ٥٠ جزءًا من الجلاتين في ٧٥ جزءًا من الغليسرين و ١٥٠ جزءًا من الماء ويضاف الى ذلك ٦/ جزءً من الحامض السليسيليك مذابة في الاكحول ، ويُسخّن المزيج قبل استعاله ويضاف اليه ١٥ جزءًا من كرومات البوتاسيوم

الساعات الناطقة

صنع رجل فرنسوي مقيم في سويسرا ساعات لتكام كلامًا واضحًا وذلك انه وضع فيها آلة كالفونوغراف تنطق بجمل معلومة مثل "حان وقت النوم " و "حان وقت القيام " و "حان وقت الاكل" الخ فاذا حانت هذه الاوقات نادت بها الساعة من نفسها بصوت واضح

فرنيش البنزين

جاء في الجريدة الكياوية الالمانية أنه توضع المادة الصمغية سواي كانت من اللك او السندروس او المصطكى في آنية حديدية تسد سدًا هرمسيًا محكمًا بعد ان يضاف اليها فليل من الحامض البوريك وتصهر فيها ومتى بردت يضاف اليها قليل من الالكحول المثيلي فتسهل اذابتها في البنزين فتذاب به ويكون من ذلك الفرنيش المطلوب "

ويخلف مقدار الحامض البوريك والانكمول حسب نوع المادة الصمغية والغرض المراد من الفرنيش واكن يجب ان لا يزيد مقدار الحامض البوريك على خمسة في المئة بالنسبة الى المادة الصمغية . وكذلك الانكمول يجب ان لا يزيد وزنه على وزن المادة الصمغية . ويجب ان لا تزيد المادة الجامدة في هذا الفرنيش على ١٥ في المئة ولا نقل عن ٨ في المئة ويقال ان هذا الفرنيش سيقوم مقام فرنيش السبيرتو لانه اسرع منه منه جفاقا

تصليب مصنوعات الجبس

يستحضر ماء الجير ويضاف الى كل ليبرة منه ُ ١٠ نقط من سلكات الصودا الذائب ثم يضاف الحبس اليه ِ ويفرغ في القوالب فيجمد في خمس دقائق وينقع بعد ذلك في مذوب، النصائح والارشادات ما يساعدها على منع كل تبذير وعلى اقتصاد ما تزير به ِ بيتها وتعلم اولادها وما يكون لها عونًا وقت الضيق

الكبريت بيت الصراصير والنمل

تشكو ربَّة البيت من الصراصير والنمل حتى تكاد تترك بيتها هربًا منهما مع ان قضيبًا من الكبريت بفتك بهما فتكا ذريعًا . قالت احدى النساء انها انتقلت الى بيت وفرشت كل غرفه وبقيت الغرفة التي توضع فيها المؤونة فلما فتحتها رأتها مملوَّة بالصراصير فحرجت منها حالاً واقفلت الباب وراءها ثم جعلت تفكر في ما تعلمته في المدرسة فخطر لها الن الكبريت بميت جراثيم الامراض وبه تطهر غرف المرضى فقالت في نفسها عساه كيت الحشرات الكبرة كالصراصير ونحوها . فاتت بقضيب من الكبريت ووضعته في اناء من الخزف في ارض الغرفة واشعلته من ظرفه واغلقت الباب . ثم فتحته بعد اربع ساعات واسرعت الى الشباك فنقحته واشعلته من المراصير كاپا ميتة والغرفة نظيفة من كل الحشرات . وفعلت مثل ذلك بالمطبخ فوضعت فيه قضيبًا من الكبريت في اناء عميق من الخرف واشعلته وتركته فيه الليل كله ولما فتحته في الصباح وجدت انه صار نظيفًا من كل الحشرات ومضت اسابيع ولم تر واحدة منها فيه حتى الذبان والنمل الاحمر صار نظيفًا من كل الحشرات ومضت اسابيع ولم تر واحدة منها فيه حتى الذبان والنمل الاحمر الصغير مانا منه ايضًا . ولا يجوز حرق الكبريت في غرفة فيها براويز مذهبة او ورق مذهب . ويجب الاحتراس لئلاً تمتد النار منه الى غيره من المواد القابلة الاشتعال

هدايا الكتس

اذا طالعت ابواب تدبير المنزل في الجرائد الاوربية والاميركية تراها قد شرعت منذ الآن في الحث على اختيار الكتب التي تهدى الى الاولاد في عيد الميلاد ورأس السنة الجديدة . وبعض هذه الكتب يؤلف لهذه الغاية ونقصد بها كالها الفائدة وحدها او الفائدة والذكاهة فلا يكاد الولد ببلغ العاشرة من عمره حتى يصير عنده مكتبة صغيرة فيها من نخبة الكتب التي يستنير بها عقله ونتسع معارفه بحتى يسير في هذه الدنيا على هذى ولا يخبط فيها خبط عشواء وكما تهدى اليه الكتب تهدى اليه الجرائد العلمية والادبية فيشترك له والداه مثلاً بجريدة ويدفعان قيمة الاشتراك على ان تأتي باسمه فيرى نفسه مشاركاً لاهل العلم والادب في هذا الامر المفيد

يوم بيومه وتبتاع ما تحناج اليه منها واما اذا ابتاعتها بالقناطير فإمَّا انها تضطر ان تزن منها كل يوم ما يكني ذلك اليوم او ان تستعملها بلا وزن ولا حساب والنتيجة من ذلك اما التعب والملل واما الاسراف والتبذير والغالب ان الناس الذين يقدَّم لهم مقدار كبير من طعام واحد نقز نفوسهم عنه ولا يعودون يستطيبونه أ

فاذاكان دخل زوج المرأة لا يكني لابتياع المؤونة بالجملة ولو رخيصة فلا تحسب ان ذلك يمنعها منالاقتصادلان الاقتصاد اسهلوالمؤونة تُشتَرى بالتناريق منه وهي تشترى بالجملة

ثم أن ربة البيت قد تكون ماهرة في ابتياع مواد الطعام واعدادها ولا تكون ماهرة في الاقتصاد بها لان إعداد الطعام من الليم الجديد والخضر الطريئة لا يقتضي مهارة عظيمة وانما المهارة في استعال الفضلات التي تطرّح منها عادةً ولا سيا ما ببيت منهامن يوم الى يوم وطبخها على اسلوب يجعلها لذيذة الطعم يستطيبها الآكلون كما يستطيبون الطعام الجديد . ونحن الآن في عصر يُقصَد بالطعام فيه تغذية الجسم ونقويته فلا يكني أن يكون مشبعًا بل يجب أن يكون مغذيًا طيبًا يمرأ الآكل

والقانون الأول الذي يجب على ربة البيت ان لا تحيد عنه هو انه ما من شيء الآ وهو مستحق للعناية . فيجب عليها ان المنفقد ما عندها من الطعام كل صباح لترى ما يمكن ان يؤكل منه ذلك اليوم حتى لا يضيع شي سدًى ولا سيا من بقايا اللحم . والمرأة الحكيمة تطبخ الشوربا اللذيذة من قليل من بقايا اللحم والعظم فتغليها في الماء مع قليل من الخضر والطماطم وتصني المرق وانتركه حتى يبرد وتنزع الدهن عن وجهه وتصلحه الملح والبهار وتضيف اليه قليلاً من الارز المسلوق أو الفرمشلي أو الشعير المقشور . وأذا كان مقدار الشوربا قليلاً فلا بأس به إذ قد جرت العادة الآن أن يقلل الطعام في الصحاف حتى يا كله الآكل كله ولا مترك منه شئاً

واذا كان عندها شي أخر من اللحم المطبوخ امكنها ان تصنع منه طعامًا لذيذًا هكذا . تفرمه فرمًا ناعمًا وتضيف الى كل رطل من اللحم ملعقة من الزبدة وملعقة من الدقيق ونصف رطل من اللبن السخن تمزج الدقيق بالزبدة اولاً وتصب عليهما اللبن وتمزحه على النار حتى يغلي وتضيف اليه الملح والبهار ثم اللحم المفروم ونتركه على النار قليلاً تصبه على الخبر المحديمين على الخبر المحديمين على الخبر المحديمين المحديمين المحديمين المحديمين المحديمين المحديمين المحديمين على المحديمين على المحديمين المحد

وعلى هذا النمط تستطيع ربة البيت ان تصنع طعامًا يستطيبه اهل بيتها مما يطرح عادة او مما يتلف ويضيع . واذا نتبعت ما نكتبه في تدبير المنزل شهرًا بعد شهر وجدت من

فیستعمل مکانها حرام کبیر مربوط بعمودین من الخشب او باب او درفة شباك او سلم صغیرة او نخو ذلك

ولكن اذا لم يوجد شيء من هذه الاشياء فيحمل المصاب على ايدي رجلين قد امسكاها لتصير كالكرسي. أما اذا كانت المسافة طويلة فيكنك ان تنقله في مركبة كبيرة بعد ان تضع له فيها فراشاً وثيراً. ولا بد من ثلاثة رجال لحمل المريض اثنين منهما يحملانه والثالث يعنني بالعضو المهاب ويرسل آخر ايضاً ليصرف الجمع ويعي المكان الذي ينقل اليه المصاب. ويحسن ان يغطى وجه المصاب بمنديل لكي لا يرى الناس يحدقون اليه وان يُطلب منه ان لا يجيب احدًا الاً اذاكان من الذين يساعدونه (ستأتي البقية)

الاقتصاد في المطبخ

كتبت احدى السيدات الانكايزيات نقول ما خلاصته " على كل ربة بيت ان تجعل نفقاته اقل من دخله لكي يتوفّر معها ما تنفق منه اذا قل دخل زوجها او انقطع ولكن كثيرات ببدأ ن السنة الجديدة وليس عندهن شيء من السنة الماضية او عليهن دين منها. ومصير البيوت التي من هذا القبيل النقر والحراب وقد لا يكون سبب ذلك الاسراف بل قلة الدخل الى حد يتعذ ر معه الاقتصاد لكن هذا نادر . والغالب ان الدخل معما قل بيق معه مجال واسع للمرأة المدبرة لكي نقتصد في النفقة وتذخر شيئًا الى وقت الحاجة ولا سيا اذا اعتنت بحفظ ما يتلف ويضيع سدًى من مواد الطعام

ولقد كتب كثيرون في الاقتصاد واشاروا بامور كثيرة تضيق المرأة بها ذرعًا . وجمهورهم على انه يجب ان تشترى المؤونة بالجملة لا بالتفاريق فيُشترى السكر بالقنطار والحنطة بالاردب فتلتفت ربة البيت الى ذلك وترى انها عاجزة عن ابتياع هذه المقادير ودفع ثمنها فتحسب ان لا سبيل لها الى الاقتصاد . وكثيرًا ما يكون البيت ضيقًا لا يسع المقدار الكبير من المؤونة كا في اكثر بيوت المدن فتجد انها اذا استطاعت ابتياع المؤونة اضطرت ان تستأجر لها مكانًا تضمها فيه وهذا متعذر عليها . والحقيقة التي لا ربب فيها ان ابتياع الطعام بالتفاريق اقرب الى الاقتصاد من ابتياعها بالجملة لان كثرة المؤونة في البيت تدعو الى التبذير الذي لا محل له الوكانت قليلة

وتعلم كل أمرأً مدبرة أن الطعام اللازم لكل يوم يجب أن يكون محدودًا بحسب نوعه وعدد آكليه في فاذا ابتاعت سمنها ولحمها وسكرها وفاكهتها بالارطال امكنها أن نقدر طعام كل

فان كان فقدان الشعور تامًّا ورفعت يده ثمّ تركتها وقعت ولم يظهر منها مقاومة البنة بل كانت كأنها قطعة من الخشب. ولا تضيق حدقة عينه حينها يقع عليها النور والعين نفسها لا تشعر ولا تطرف اذا لمست. واذاكان فقدان الشعور هستيريًّا اوكان تظاهرًا فقط جرى كل ذلك على ضد ما نقدم

(رابعًا) ارجاع من فقد شعوره الى نفسه يتم بطرق مختلفة على حسب نوع الحادثة فني الاغاء او الصدمة الدماغية يعالج بان يسطح على ظهره ويرفع كل ما يعيق تنفسه ويترك كذاك برهة وقد تضطر ان تستعين برش الماء البارد على وجهه او ان تجعله يشم قليلاً من الامونيا العطرة فيفيق

اما فقدان الشعور الناتج عن السكر فيلزم له ُ علاج اقوى من هذا كضرب الوجه وأُ حُمُّ القدمين او دغدغتهما وكن الاعنناء الكثير خبروري في مثل هذه الحال لئلاً يكون السكر مقرونًا بداء السكنة او غيره ِ مما اذا عولج بعنف فمنه ُ خطر على حياة المصاب

أَما فقدان الشعور الناتج عن الاخنناقُ فيعالج بطريقة التننس الاصطناعي وسيجيُّ الكلام عليها

واذا برد الجلد تُرَدُّ الحرارة اليه ِ بالفرك الخنيف وبوضع قطع من الفلانلا المحاة او القناني المملوَّة بالماء السخن على الرجلين والابطين وحول الجسم

واذا سخن الرأس جدًّا فيبرَّد بوضع الما البارد أو النَّلج عليه ولما كان المصاب محناجًا الى كمية وافرة من الهواء النتي وجب ان تجعل الهواء يجري على وجهه بواسطة مروحة او نحوها. واذا بدت علامات القشعريرة في بدنه وجب ان يُلفَ بالحرامات او غيرها حتى يدفأ ولكن لاحتى يتصبَّب العرق منه : واذا كان يستطيع الباع فاسقه كل بضع دقائق قليلاً من الماء الذي صبَّ فيه روح الامونيا العطرة (٣٠ نقطة في كوبة من الماء) او الذي فيه قليل من الكنياك او الوسكى (فنجان منهما في خمسة فناجين من الماء)

(خامسًا) لا بد من الاعنناء التام وانت تفحص المماب مخافة ان تفتح جرحًا ضامدًا فينزف منه من غزير يصعب عليك توقيفه أو ان عظمً مكسورًا يجرح قسمًا من الاحشاء او الاعماب فيحدث من ذلك او ممًا يماثله ألم مبرح. ويجب ان يُلتَفت بنوع خاص الى وضع المماب والى وجهه على هو محمر أو مصفر والى حدقته على أنتأ ثر من النور والى حالة تنفسه وهل هو سهل طبيعي او صعب مصحوب بصوت والى نبضه على هو ضعيف او قوي

(سادسًا) استعمل نقَّالة لنقل المصاب وهي فراش خصوصي لنقل المرضى. وان لم توجد

باب تدبيرالمنزل

قد نحمنا هذا البرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباء والشراب والمسكن والزبنة ونحوذنك ما يعود بالنفع على كل عائلة

العوارض الفجائيَّة ومعالجتها

ذكر الدكتور ووكر في كتابه الفسيولوجيا المطبوع حديثًا نصائح يُعْمَل بها اذا التق انسان بآخر أُصيب بعارض فجائي ليساعدهُ مساعدة تدفع عنهُ الخطر الى ان يجمخر طبيب ويعالجهُ المعالجة اللازمة . وهذه النصائح المفيدة تزيد فائدتها اذاكان للذي يقرأُها بعض الالمام بتركيب الجسم وكيفية وقايته ِ

ويجب ان يخبر الطبيبعند استدعائه بنوع الحادثة ليحضر معه الآلات والعقاقير اللازمة ا لها · وهذه القاعدة ضرورية وكثيرًا ما تكون واسطة لانقاذ المصاب من الموت

ونقسم النصائح المشار اليها الى عمومية وخصوصية أما العِمومية فعي :

(اولاً) لا تشترك مع الجمع المزدح حول المصاب الاً اذاكنت عارفًا ان وقوفك بجانبه مفيد له ُ لانه ُ كلم زاد تراكم الناس حول المصاب قلَّ الامل بنجاته وسبب ذلك انه ُ بكثرة الازدحام يقل الهوا؛ اللازم لتنفسه و يرتبك الذين يساعدونه ُ فتتعذَّر عليهم مساعدته ُ فيجب ان نترك مسافة عشر اقدام حول المصاب خالية الاً من الذين يساعدونه ُ

(ثانيًا) حينها تبتعد عن المصاب اجتهد لتأخذ كل من يمكنك اقناعه بالذهاب معك وان لم تجد احدًا اقدم على مساعدة المصاب فساعده انت وابتدئ بهدوء وتأن وان رأ يتمن نقد مك فاترك الامرله ولا تعارضه بشيء بل قدم له كل مساعدة وافعل كال يطلبه منك كاستدعاء الطبيب او جلب الملاءات والمنبهات

(ثالثًا) قد يكون المصاب فاقد الشعور كليًّا او جزئيًّا وفقدان الشعور يكون نتيجة آفة اصابت دماغهُ من الصدمة او من انضغاط الدماغ بكسر اصاب الجمحمة او يكون فاقد الشعور بداء السكتة او الصرع او مرض آخر من امراض الدماغ او مرف المحدث الحيانًا من مرض والمورفين والكلوروفورم والالكحول او من فقدان الدم او انسهامه كما يجدث احيانًا من مرض الكليتين

نتغير بانتقال النحلة من حالة الى حالة من حين خروجها من البيضة الى ان تبلغ اشدها من النمو وفروع الاعصاب منتشرة في كل الاعضاء كما ترى في الرسم وبها يتم الاتصال بين اعضاء الجسم المختلفة وعليها تنتقل التأ ثيرات من الخارج الى المراكز العصبية وترسل الاوامر الى الخارج وغني عن البيان ان جسماً كثير الاعصاب كجسم المخلة يجب ان يكون شديد الانفعال وهذا هو الواقع ولذلك يتأثر النحل كثيراً بالمعاملة التي يعامل بها حسنة كانت او سيئة كماسيجي وهذا هو الواقع ولذلك يتأثر النحل كثيراً بالمعاملة التي يعامل بها حسنة كانت او سيئة كماسيجي المستمة كانت المستمة كانت المستمة المستمية المستمي

بق البطاطس

يصيب البطاطس نوع كبير من البق فيتلفه . والعلاج له أن يمزج رطل من سكّر الرصاص بثلاث اواقي من زرنيخات الصودا (وهما سمان قويّان) ثم تذاب ملعقة من هذا المزيج في ٢٤ رطلاً من الماء ويضاف اليها نصف درهم من اخضر باريس ويرش به ِ نبات البطاطس الذي عليه البق

عدد البقر في الدنيا

يقدَّر عدد البقر في الدنيا كلهابنحو ٣١٩ مليونًا. فني اوربا ١١٠ ملا ٻين وفي اميركا الشمالية والجنوبية ١١٣ مليونًا وما بتي في اسيا وافريقية وجزائر البحر ولكن اكثرهُ في بلاد الهند

الخمر في فرنسا

بلغت غلة الخمر في فرنسا في العام الماضي ٢١٢ مليون جالون فنقصت ٢٧١ مليون جالون على المام الذي قبله · · · · · · ٤١٧٣ . . . ، ٠٠٠٠ فنقصت ١٠٠٠ فنقصت ١٠٠٠ فندان عاكانت عليه في العام الذي قبله لان الناس صاروا يقتلعون من الكروم اكثر مما يزرعون

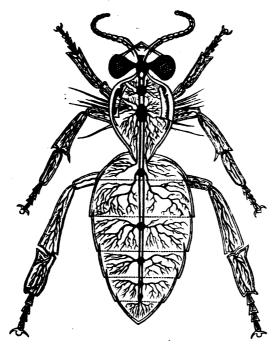
دواءُ النمل

اذاكثر النمل في الاطيان وخيف منه على المزروعات فمن افضل الطرق لابعاده عنها ان يحفر فيها حفر صغيرة بوند او نحوه في قرى النمل ويصب في كل حفرة منها قليل من سلفيد الكربون وتطمر فهذا السائل يتبخر سريعًا وينتشر سيف الارض ويميت النمل او ببعده ولا بدً من الاحتراس في استعال هذا العقار لانه شديد الالتهاب

كرنبة كبيرة

تمكن رجل انكليزي اسمه ميوم من ابلاغ انكرنب (الملفوف) حدًّا غريبًا من الكبر فقطع بالامس كرنبة بلغ وزنها ٧١ رطلاً ومحيطها مترين كاملبن كان اقدر على الاعنناء به مرخ الذي لايعلم ذلك. وكل عمل لا يقرن بالعلم لا يستطيع اصحابه ان يجاروا الذين يقرنون عملهم بالعلم . فاذا اراد الشرقيون ان يجاروا الاوربيين وجب عليهم ان يتعلموا علوم الاوربيين ويقرنوا العمل بها مثلهم

يقسم جسم النحلة الى ثلاثة اقسام رئيسيَّة وهي الراس والصدر والبطن · واهم ما في جسم الحيوان اعصابه وبها تنقسم الحيوانات الى اجناس وانواع · والنحل من الحشرات المفصلية حبلها الشكوي اي العصب المار في وسط ظهرها مؤلف من حبلين منضمين معاً توصل



بينهما عقد عصبية كما ترى في هذا الشكل وتكون هذه العقد على ابعاد متساوية نقريبًا في جسم النحلة وهي دودة ولتشعب منها الالياف العصبية في الجسم كله

واذا بلغت الدودة اشدها وصارت نحلة تغير وضع هذه العقد وزاد تشعّب الاعصاب المتفرعة منها كما ترى في هذا الشكل فتكبر عقدة الراس ويكون منها دماغ النحلة وفيه تجويف يرُّ المريء منه أ . ويكون في الصدر عقدتان كبيرتان وها مركز التأ ثيرات والانفعالات المتصلة باعضاء الحركة اي الاجنحة والارجل التي لا تكون موجودة والنحل سيفي الحالة الدودية . اما اعصاب البطن فلا نتغير كثيرًا لان وظائف الاعضاء التي فيه إي اعضاء الهضم والدورة قلما

اما الحصاد فيجب ان يكون قبل ان بباغ الحب حدَّهُ من الجفاف لئلا يقع كثير منه في الحقل اذا جف كثير أولئلاً يزول جانب منه بالجفاف لانحب الحنطة حي يتنفس في الهواء مثل كل الاجسام الحية ويتحد أكسجين الهواء به ويزيل جانبًا من نشائه فاذا تركت الحنطة قائمة في الحقل بعد جنافها خف وزن حبها اي زال جانب منه باتحاده باكسجين الهواء . ولذلك يجب المبادرة الى حصدها حالما تبلغ حبوبها

بقرة حلوب

رأً ينا في جريدة الزارع الاميركية رسم بقرة من النوع السمى غرنسي ادرَّت في سنة واحدة ١٢٤٣٧ رطلاً (ليبرة) من اللبن متوسط ما فيها من الزبدة ٨٤ في المئة فكل ما فيها من الزبدة لو استخرجت ٩٦٥ رطلاً ولو يبع الرطل منها بغرشين ونصف غرش فقط لبلغ ثمنها من الزبدة لو استخرجت ١٤٩٠ في سنة واحدة ١٤٩٨ رطلاً من اللبن كان فيها ١٤٩٠ ارطال من الزبدة . فبقرات مثل هذه تستحق ان تشترى البقرة منها بمئات الجنيهات

قتل المن

يعيش المن بامتصاص العصار من النبآت فلا سبيل لامائته بمواد سامَة يأكل منها لانه بفتذي بعصارة النباتات كما نقدم ينفذ شوكة من جسمه في قشرها ويمتص العصارة بها ولكن بعض المواد يميته أذا اصاب جسمه ومن ذلك الصابون المصنوع من زيت الحوت فقد ثبت بانتجارب انه أذا اذيب رطل من هذا الصابون في خمسين رطلاً من الماء ورشت به الاشجار التي عليها المن رشاً دقيقاً جداً اصاب السائل المن وقتله . ورشة واحدة تكفي الشجرة احيانًا واكن قد لا يزول المن كله الأبرشتين او ثلاث

اعصاب النحل

لا يليق بقطر زراعي كالقطر المصري ان يهمل اهلهُ تربية النحل لان منهُ فوائد لا نقدَّر للزراعة عدا ما يُجنى منهُ من العسل. ولم نقُل العسل والشمع لان الذين يحسنون تربية النحل لا ينزعون شمعهُ بل يتركونهُ لهُ اكمي لا يضيع وقتهُ في عمل الشمع بل في عمل العسل. وقد نشرنا في السنوات الماضية فصولاً كثيرة في تربية النحل ورأينا الآن ان نكتب فصلاً في تشريحه لان المشتغل بتربيته إذا علم كيفية بناء جسمه ووظائف اعضائه المختلفة

النيتروجينية والحامض الفصفوريك والبوتاسا التيكانت فيها وهي خضراء نضرة. أما الماء فيه عد بخارًا الى الهواء واما المواد النيتروجينية والحامض الفصفوريك والبوتاسا فلا تصعد معه بل تنتقل من الاوراق السنلي الجافة الى الاوراق العليا الطريئة ويدوم هذا النعل ما دام النبات حيًا حتى اذا كثر الغذاء في اعلاه وصار كافيًا لتكون السنبلة تكونت رويدًا رويدًا وازهرت وهي خمن غلاف من الورق. وسيف كل زهرة من ازهارها مدقتان وهما عضوا التأنيت حولها اعضاء التذكير وفيها اللقاح وهو غبار اصفر فاذا بلغ الزهر حدَّه من النمو انفتحت انثيرات اللقاح وسقط الغبار منها على المدقات فنا وامتدَّت منه انابيب طويلة الى المبيض وهناك يتكون حب الحنطة. وحيمًا تظهر السنبلة ويُرى زهرها يكون التنقيع قد تمَّ فاذا اريد توليد منف جديد منها بتنقيع صنف بصنف آخر وجب ان نقطع انثيرات اللقاح قبلما يسقط على المدقات وتنقيح المدقات باللقاح الجديد . وعلى هذا النمط تكون الصنف المورف بمنطة داتل المي تزرع الآن بكثرة حول باريس فان المسيو فلمرين اخذ اللقاح من القمع المروف باسم البرنس البرت واقع به قمح تشدام الانكليزيك الجيد الحب القصير الساق فتولد منها قمح الطول ساقًا من قمح تشدام وهو جيد الحب مثله وثبتت هذه الصفة في نتاجه

واذا ازهرت الحنطة والهواه معندل تم التلقيم في وقته وترجم ان تكون الغلة جيدة واما اذا وقع مطر وقت الإزهار دخل الماه غلاف السنابل فمنع تلقيم كثير من الأزهار . ثم ان الحب لا ببلغ ولا ينمو ولو تلقم جيدًا ما لم يجد حوله كل المواد اللازمة لغذائه من النشاء والغلوتن والمواد النيتروجينية . ويجب ان تكون هذه المواد اكثر مما يذخر في حبوب القمم اذ لا بد من إنفاق بعضها وقت نمو الحب

وانتقال المواد النيتروجينية والفصفورية والبوتاسا من الاوراق السنلي الى العليا ومن هذه الى السنابل والحب امر عرف منذ ثلاثين سنة وقد بحث عنه اولا الاستاذ ايزيدور بير اما وصول النشاء الى الحب فلم تعلم كيفيته قبلاً لان تكونه يتأخر الى قرب تكون الحب ولذلك يتغير مقداره في الحبوب سنة بعد سنة . وانتقال المواد المغذية الى الحب سواة كانت نيتروجينية او نشوية لا يتم اذا كانت الارض جافة غبر مروية فاذا اشتد تحرارة الشمس كما في القطر المصري وكانت الارض جافة ولم تجد جذور القمع ماء ترتوي منه جف سريعًا وببست سنابله قبل ان تمتلئ حبًا . وكذلك اذا كان الري غزيرًا متواصلاً فان القمع ينموكثيرًا ويمفي الوقت الذي يظهر فيه الحب ولا يظهر حبه بل ببقي اخضر ناميًا فتبلغ الحنطة المجاورة له وهو لا بناغ فلا بد من الاعندال بين الافراط والتفريط في ري الحنطة

الغرض هذا عدا الاموال التي انفقتها على حفظ المصارف وتطهيرها كما سيجي.٩

والصرف الجيد لازم للاطيان كالري الجيد وكل منهما متوقف على الآخر فالري لا يصلح بلا صرف والصرف لا يكون بلا ري . ولم نتأخر الحكومة عن توسيع نطاق المصارف الألقلة الاموال اللازمة لذلك فانها تنفق كل سنة على انشاء المصارف وحفظها كل ما تستطيع انفاقه والمتفرت من سنة ١٨٨٤ الى سنة ١٨٩٧ ما طوله ٢٥١٢ كيلومترًا من المصارف الجديدة . وقد خصص صندوق الدين ٢٥٥ الف جنيه لتنفق على انشاء المصارف الجديدة سنة ١٨٩٨

قال السروليم غارستن في نقريرهِ الذي افتتح به نقرير مصلحة الري هذا ان كل قطرة تروى بها اطيان القطر المصري يجب ان تنزح منها بواسطة المصارف عدا ما يصعد منها بخارًا وانه اذا بقي صندوق الدين يمنح الحكومة مباغًا طائلاً من المالككل سنة لانشاء المصارف لم تمض سنون كثيرة حتى تنشأ كل المصارف اللازمة وكون منها النفع الدائم للبلاد

وقد انشأت مصلحة الري في غضون السنة الماضية من المصارف الجديدة ما طوله ٢٢٩ كيلومترًا واحنفوت من ذلك ٢٦١٤٩٧٣ مترًا مكعبًا من التراب واقامت ١٩٦ جسرًا (كبري) على المصارف ذلك كله فوق اعالها العادية . ونزحت طلبات المكس ٢١٧ مليون مترمكف من الماء

(٤) السكك الزراعية

انشي في العام الماضي ١٩٠ كياومتراً من السكك الزراعية وقد بالهت نفقات انشائها الشي أو بلغ طول السكك الزراعية في آخر السنة الماضية ١٧١٢ كياومتراً وأنفق على حفظ السكك الموجود ٤٨٦٨ جنيها. ومديريات القطر لتبارى الآن في الأكثار من هذه السكك لانها ترى فائدتها . وقد اخذت مديرية الغربية في اقامة اعمدة من الحجارة على جانبي السكك لكي لا يعتدي عليها المحاب الاطيان المجاورة لها ولا بد من ان يشيع ذلك في القطركله

العلم في زرع الحنطة

وجد المسيو دهرين ان الورقة من أوراق الحنطة يخرج منها من البخار في ساعة من الزمان ما يوازي ثقلها فلا بدَّ للحنطة كامها من ماء تمتصه من الارض دوامًا ليقوم مقام ما يتصمَّد منها بخارًا والاَّ ذوت وجفَّت ولا يقنصر جفافها على خروج الماء منها بل يخرج معه ُ جانب من المواد وقد كان الشتاء الماضي شديد البرد لم ترَ مصر مثلهُ منذ سنوات كثيرة في شدة بردهِ فاضرًّ بالقصب ضررًا شديدًا. ويظهر من الجدولالتالي مقدار القصب الذي عصر في معامل الدائرة السنية في السنوات العشر الماضية ومقدار السكر الذي استخرج منهُ

		<i>-</i>
مقدار السكر بالقناطير	مقدار القصب بالقناطير	السنة
Y9 · £ 9 Y	ለሞለፕለሞሃ	١٨٨٨
٦٩ 0٨Y ·	77.77.7	1 884
1124498	1114.444	184.
1 44144	1404417	1891
14.4178	174001.4	1897
1 £ 7 7 7 . X	1 { 7 0 7 } { 7	1 144
1 470450	187 - 124	1 49 2
1078977.	10714.0.	1 490
109.407	10110117	١٨٩٦
1771777	1 { { { { { { { { { { { { { { { { { { {	1447

ومعامل سلطان باشا تعصر في السنة نحو نصف مليون قنطار تستخرج منها نحو خمسين الف قنطار من السكر ومعامل نجع حمادي والشيخ فضل والحوامدية عصرت في العام الماضي ٣٩٩٠ ٢٧٠٠ قنطارًا من السكر ومعمل بني قرة عصر ٢٧٠٠٠٠ قنطارًا من السكر ومعمل بني قرة عصر ٢٧٠٠٠٠ قنطارًا من السكر وجملة ما عصر في العام الماذي في كل معامل القطر المصري ١٩٥٠، ١٩٥٠ استخرج منها ١٦٩٨٧٨٤ قنطارًا من السكر وكان القصب المعصور في العام السابق ٢٠٧١، ٢٠٥ قنطارًا والسكر المستخرج منه ٢٠٨٣٩٥ قنطارًا وقد هبط ثمن السكر في العام الماذي هبوطًا فاحشًا فبلغ دخل معامل الدائرة فيه نحو ١٤٥ الف جنيه وكان في العام الذي قبله نحو ١٩٥٠ الن جنيه لكن ربحها لم ينقص على هذه السنة بل نقص وكان في العام الذي قبله الاقتصاد في نفقات استخراجه إ

(٣) المصارف

انفقت الحكومة المصرية ٢٧٨٨٤٢ جنيهاً مصريًا على مصارف الاطيان سنة ١٨٩٧ وعلى نزح الماء من بحيرة مربوط ٩١٠٤ جنيهات وهو من قبيل الصرف فتكون جملة ما انفقته على المصارف ٢٨٧٩٤٦ جنيهًا اكثرها من صندوق الدين لانه منح الحكومة ٢٥٠ الف جنيه لهذا

٨٤٣	. الزراعة		. الزراعة		نوفمبر ۱۸۹۸	
	ثمن القنطار بالقرش المصري	الغلة قناطر	السنة			
	۲۷۲ ့ ۰	77991.8	1 8 8 8			
	٠, ۱۲۲	********	1 4 4 4			
	777.	٤١٠٠٠٠	174.	1		
	۱۷۸٫۰	٤٥٠٠٠٠	1 241			
	١٨٧.٠	٠٢٠٠٠٠	1497	!		
	۱۷۸٫۰	۰۲	1244			
	197,0		114			
	۲۲٣¸٩	۰۲۰۳٦،	1 440			
	191,0	0 X Y 0 0 9 Y	١٨٩٦			
	١٦٣٠٠	7077771	1 1 4 4			
	•					

اما غلة هذا العام فاخللف المقدرون فيها فمن قائل انها تنتص عشرة في المئة عن غلة العام الماذي ومن قائل انها تنقص عشرين الى ثلاثين لا لفيق الارض المزروعة بل لان الهواء برد في اشهر الصيف ولا سيما شهر اغسطس وسبمبر فقلل طرح القطن اما وقد اشتد الحرجدا في شهر اكتوبر فلا نظن ان الغلة تنتص هذا العام عن غلة العام الماضي الأنجو عشرة في المئة وربا نقصت اقل من ذلك

اما مساحة الاراضي التي تزرع قطنًا الآن فيقال انها نحو ١١٣٠٠٠ فدان ولكن اذا بالحت الغلة ستة ملابين ونصف من القناطير دلَّت على ان الارض التي تزرع قطنًا في السنة الواحدة اكثر من ذلك كثيرًا لاننا اذا حسبنا متوسط غلةالندان ثلاثة قناطير ونصف قنطار الكثرة لاراضي التي لا تزيد غلة الندان منها على قنطار ونصف او قنطار بن فمساحة الارض التي تزرع قطنًا ١٨٥٧٠٠٠ فدان

واسعار القطن المصري نتوقف على ثلاثة امور الاول... مقدار الموسم والثاني مقدار المتا والتاني مقدار المتأخرات من العام السابق والثالث مقدار موسم اميركا فرخص القطن في العام الماضي كثرته وكثرة المتأخرات من العام السابق وكثرة موسم اميركا. وارتفع ثمنه فليلاً هذا العامخوفًا من الله عنا خراته ليست كثيرة

(٢) غلة قصب السكر

كان موسم القصب الماضي تحت الوسط لقلة الارض المزروعة ولقلة السكر المستخرج منه

ينتظر وقوع كثير من النيازك صباح الثالث عشر او الرابع عشر من الشهر اما وقوع هذه النيازك بكثرة فيكون في العام المقبل . وينتظر وقوعها بكثرة ايضًا في ٢٢ او ٢٣ الشهر كما وقعت سنة ١٨٧٧ وسنة ١٨٨٠





الزراعة والري

تُصدِر مُصلِحة الري في نظارة الاشغال العموميَّة المصرية نقريرًا مسهبًا كل سنة عن اعالها في السنة السابقة وتضمنه من الفوائد ما يجب نشره في طول البلاد وعرضها . وقد صدر هذا التقرير الآن باللغة الانكليزية ونحن نقتطف منه الفوائد التالية ونضيف اليها ما نتم به الفائدة

(١) غلة القطن واسعاره

بلغت غلة القطن في الاعوام العشرة الماضية ما تراهُ في الجدول التالي وفيه ِ ايضاً متوسط السعر الذي بيع به ِ القنطار

الزهرة

ينتهي سير الزهرة الى الشرق فتعود الى الغرب ظهر الحادي عشر من الشهر . وتبق في برج العقرب الشهر كلهُ. وقد مضى الوقت الذي كان فيه اشراقها على اشده فصار نورها يقلُ رويدًا رويدًا لتصاغى الجزء المستنير من قرصها ونقرب من الشمس بسرعة حتى اذا فرغ الشهر فقدت البهجة التي كانت لها في اشهر الصيف ولم تعد ترى . وفي الخامس عشر من الشهر لا يكون المستنير من قرصها سوى ٠٨ ، ونقترن بعطارد في العشرين من الشهر

المريخ

ببق المريخ سائرًا الى الشرق في برج الجوزاء وهو نجم الصباح ويشرق بعد نصف الليل بساعة او ساعنين ويزيد ظهورًا لانه ُ آخذ في الاقتراب من الارض

المشتري

المشتري نجم الصباح ايضًا ويمكن ان يرى في اواخر الشهر في الفجر ويبقى سيرهُ شرقًا في برج السنبلة

زحل

لا يزال زحل نجم المساء واكنه مسرع في الاقتراب نحو الشمس فتحجب اشعتها رؤيته في آخر الشهر . ومسيرهُ الى الشرق في برج العقرب

اورانوس

يقترن اورانوس بالشمس في السادس والعشرين من الشهر الساعة الثانية قبل الظهر و بعطارد في الثاني عشر منه الساعة الخامسة قبل الظهر

اوجه القمر

	<i>J</i>	•	
الدقيقة	الساعة	اليوم	
٣٣ ب. ظ	٤	٦	الربع الاخير
٢٦ ق . ظ	۲	1 &	الملاك
۱۰ ب. ظ	Y	۲.	الربع الاول
٤٤ ق . ظ	٦	47	البدر
ب. ظ	٣	٤	في الحضيض
ق . ظ	١.	١٥	. في الاوج

الجزه ۱۱

خسون ذراعًا . واما استخراج اذرع العمود من قبل الضلع فان باب العمل فيم ان تضرب الضلع في نفسها وتنقص من العدد نصف القاعدة مضروبًا في نفسه وتأخذ جذر ما بتي فهو العمود وان اردت استخراج الضلع ضربت العمود في نفسه ونصف القاعدة في نفسها وجمت العددين واخذت جذرها فهو الضلع وان اردت استخراج نصف القاعدة ضربت الضلع في نفسها ونقصت من ذلك العمود مضروبًا في نفسه واخذت جذر ما بتي فهو نصف القاعدة . واذا اختلف اضلاع المثلث فان العمل في مساحنه ان تجمع الاضلاع الثلاث وتأخذ نصف النصف فتضرب بعضه في بعض تم في هذا النصف وتجمع وتأخذ جذر جميع ذلك فهو تكسيره . النصف فتضرب بعضه في بعض عشرة ذراعًا والاخرى اربع عشرة ذراعًا والاخرى المجتمع التنين واربعين وتأخذ مشف ذلك فيكون الحجتمع التنين واربعين وتأخذ من الاربع عشرة ذراعًا والاخرى المختمع التنين واربعين وتأخذ من الاربع عشرة وبينها فتحده مسعقوم بينها وبين الخلس عشرة والاحدى والعشرين فتجده مستة في سبعة فتكون اثنين واربعين وتضرب اثنين واربعين سيفة فتكون ثلاثمائة وسنة وثلاثين ثم تضرب ذلك في واحد وعشرين فيكون سبعة آلاف وستة وخمسين فتأخذ جذر وثلاثين ثم تضرب ذلك في واحد وعشرين فيكون سبعة آلاف وستة وخمسين فتأخذ جذر ذلك وهو اربع وثمانون فيكون تكسير المثلث "

وذكر الاساوب الذي كان المسَّاح يجرون عليه في عصره في مساحة المنحرف وقال انه خطأ ولكنه لم يذكر الصواب وذكر لتربيع الدائرة طريقة مستقربة اما ما ذكره عن مساحة المثلث ونقلناه عنه فصحيح دقيق كما لا يخني على دارس هذا العلم

السيارات وحركاتها في شهر نوفمبر ١٨٩٨ لحضرة الاسناذ وست مدبر مرصدالمدرسة الكلبة الإمبركية في بيروت واسناذ الفلك فيها عطارد

يكون عطارد نجم المساء الشهركلة وقد يمكن ان يرى في الشفق في اواخر الشهر في جهة الغرب بانحراف الى الجنوب وسيره بين النجوم شرقًا في برج العقرب الى الرامي . ويبلغ بعده الاعظم من الشمس في الخامس من الشهر وعرضه الشمسي الاعظم في السادس والعشرين من الشهر. ويقترن باورانوس في الثاني عشر من الشهر الساعة الخامسة قبل الظهر وبالزهرة في العشرين منه الساعة العاشرة قبل الظهر

وقد ابتعنا من الحكومة قطعة ارض صغيرة منذ بضع سنوات ولما اردنا استلامها جاء مساح الحكومة ومسحها امامنا وهي شكل ذو خمس اضلاع فاكتنى بقياس اضلاعها وحسب جزء امنها منحوقاً ذا ضلعين متوازيين والجزء الباقي مثلناً اما الجزء النحرف فضرب نصف مجموع ضلعين ضليعيه المتقابلتين في نصف مجموع الضلعين الاخربين واما المثلث فضرب نصف مجموع ضلعين من اضلاعه في نصف الضلع الثالثة. فاعترضنا على هذه المساحة وحاولنا اقناعه مخطائها فكنا كن يضرب في حديد بارد لانه لم يكن ينهم ماكنا نقوله له أ. ثم مسحناها نحن حسب طرق المساحة الصحيحة فوجدنا فرقاً كبيرًا بين مساحننا ومساحة المساح ولاسما في المثلث واكننا اغضينا عنه لقلته بالنسبة الى الارض كلها و رخص ثمنه

وبالامس ابتاع بعض الاصدفاء ارضاً من احدى مصالح الحكومة يساوي المترمنها جنيهين او ثلاثة وفيها مثلثات كثيرة . ومُسِعَت هذه الارض حسب الطرق المصطلح عليها ومسعت ايضاً حسب الطرق الهندسيَّة الصحيحة فظهر الفرق بين المساحتين كبيرًا جدَّاعشرين او ثلاثين في المئة . وعُرِض الامر علينا فامتحنا الطريقة المصطلح عليها فوجدنا ان خللها قد بهلغ اكثر من ذلك فاذا كانت قطعة ارض مثلثة ضلع منها ٢٠ مترًا والضلع الثانية ٣٣ مترًا والثالثة ٣٠ مترًا فساحتها الحقيقية نحو ٢٣٤ مترًا واكن اذا مسحت حسب طريقة المساحين فاقل ما تبلغه مساحتها الحقيقية عمرًا وقد تبلغ ٩٣٠ مترًا اي ان مساحة المثلث قد لتضاعف ثلاثة اضعاف او اربعة اذا أُجرت بحسب الطريقة المصطلع عليها عند المساحين

وبينا نحن ننظر في ذلك عثرنا على نسخة خط من كتاب الاقتضاب في شرح ادب الكتّاب لابن البطليوسي المتوفّى سنة ٥٢١ للهجرة اي منذ ثمانمئة سنة وفيه فصل عن طرق المساحة التي كانت معروفة في عهده وقد آثرنا نقلها عنه ليرى المشتغلون بالمساحة من اهالي هذا القطرالفرقالشامع ببن الطرق التي كانت معروفة منذ ثمانمئة سنة وبين الطريقة المستعملة حتى الآن في القطر المصري. والطرق التي ذكرها البطليوسي ليست من مبتكرات العرب بل ان اليونان كانوا يعرفون طرق المساحة الصحيحة قبل الاسلام بنحو الف عام . اما كلام البطليوسي في مساحة المثلث فهو بنصه

" واما المثلث فهو ثلاثة اصناف مثلث متساوي الاضلاع ومثلث متساوي الضامين وهذا صنفان احدها قائم الساقين والآخر منفرج الزاوية (او حادها). ومثلث مختلف الاضلاع فاذا استوت اضلاع المثلث كلها او استوت اثنتان منها فان عموده مضروبًا في نصف قاعدته هو تكسيره وذلك مثل مثل عموده عشر اذرع ونصف قاعدته خس اذرع فان تكسيره

يكتب اسراره و يحضر مجلسه وهو الذي يدعى وزير الدولة المرجوع اليه سيف جميع انواع الحدمة . وهذا الكاتب احوج الكتاب المذكورين الى ان تكون له مشاركة في جميع العلام بعد احكامه لما يحتاج اليه من صناعته و ينبغي ان يكون اكثر عمله التواريخ واخبار الملوك والسير والدول والامثال والاشعار فان الملوك الى هذه الانواع من العلم اميل وهم بها الهج وقلما يميلون الى غير ذلك من العلوم . وبالجملة ينبغي لهذا الكاتب ان يجري الى تعلم الاشياء التي يعلم ان رئيسه يميل اليها ويحرص عليها وان يتجنب كما ينكره الملاك وينافره فان ذلك يجببه اليه ويحظي منزلته لديه ويدعو الملك الى الايثار له والتقريب والاغضاء على مافيه من العيوب فقد روي ان زياداً اخا معاوية عوتب في نقر بهم لحارثة بن بدر العداني وكان قد غلب على المره حتى كان لا يحجب عنه شيئاً من سره فقيل له كيف نقريه وانت تعلم اشتهاره بشرب الخر فقال كيف لي باطراح رجل هو يسايرني منذ دخلت العراق ولم يصكاك ركابي ركابه ولا اخد علي الشمس في شتاء قط نقد منى فنظرت الى قناه ولا سألته عن على القائح فقد تناهى في الفضل وجاز غاية النبل ولا الحاد في العارف والعلوم العفاف ونزاهة النفس عن القبائح فقد تناهى في الفضل وجاز غاية النبل التفنن في المعارف والعلوم العفاف ونزاهة النفس عن القبائح فقد تناهى في الفضل وجاز غاية النبل





الغبن الفاحش في المساحة والطرق العربيَّة القديمة

اذا قلنا ان بعض مصالح الحكومة المصرية يخدع الرعية وببيعها الفدان فدانين او ثلاثة والمتر اربعة او خمسة لم يصدقنا احد لاسيا وان الحكومات المتمدنة تهتم اشد الاهتمام بتحرير المقايس والمكابيل حتى لا يقع غبن على احد في المعاملات فكيف تغبن هي رعيتها عمداً. والمشهور عن الحكومة الصرية انها تحدلت من النفقات ما لم نتحمله حكومة اخرى اتحرير مقابيسها فقد اخبرنا المرحوم مخنار باشا المصري انها صنعت متراً من البلاتين دفعت ثمنه عشرة آلاف جنبه لكي يكون مقياساً ثابتاً لمقابيس الطول ولعله محفوظ الآن في قلعة مصر حيث لا يراه احد ولا ينتفع به احد وهي مع ذلك تبيع الفدان فدانين او ثلاثة اذا جرت على طرق المساحة القديمة التي استنبطها الجهل واشاعها في هذه البلاد

(٢) كانب اللفظ

اماكاتب اللفظ وهو المرسل فيحتاج الى الاستكثار من حفظ الرسائل والخطب والامثال والاخبار والاشعار وحفظ عيون الحديث ليدخلها في تضاعيف سطوره متمثلاً اذاكتب ويصل بها كلامه اذا حاور ولا بأس باستعال الشعر في الرسائل اقتضاباً وتمثلاً وانما يحسن ذلك في مكاتبة الاكفاء ومن دونهم وبكره ذلك في مخاطبة الوؤساء والجلة من الوزراء لان محلم بكبر عن ذلك الأ أن يكون الشعر من قرض الكاتب فان ذلك جائز له وقد تسائح الناس في ذلك وخالفوا الرتبة القديمة . ويحتاج الكاتب الى معرفة مراتب المكاتبين عند من يكتب عنه وما يليق بهم من الادعية والعنوانات على حسب ما نقتضيه مرتبة مخدومه يكتب عنه والمنوانات على حسب ما نقتضيه مرتبة مخدومه يكتب العند

وهو كاتب الحساب. وكتاب الحساب ثلاثة كاتب مجلس وكاتب عامل وكاتب جيش فيم هو لاء الثلاثة انهم محتاجون الى ان يكونوا عارفين بالتقدير حتى يعلموا المجهيل والتفصيل وما ينبغي ان يكون حشوا في الكلام وان يكونوا محتاطين في الفاظهم حتى تصع معانيها ولا يقع اشتراك فيها وان يكونوا ضابطين لما يشرعون فيه من فنون الحساب حتى لا يقع الحطأ فيه وان خفت ايديهم في العقد والحساب واسرعتكان ذلك انبل لم وازيد في كلامهم و يحتاجون من الحساب الى معرفة الجمع والتفريق والتضيف والتصريف والنسبة ومعنى التضعيف الحذف بضرب الاعداد بعفها في بعض ومعنى التصريف تثمين الاشياء كتاب الحساب الثلاثة ثم يختص بعد ذلك كل واحد منهم بمرفة المياء يحتاجون الى معرفة الحياب المياب الثلاثة ثم يختص بعد ذلك كل واحد منهم بمرفة المياء يحتاجون الى معرفتها دون غيرها

(واسهب في ذلك ولا سيما في ما يطلب من كاتب العامل وسندرج بعضه ُ سيف باب الرياضيات في هذا الجزء وهو حري بالمطالعة)

(٤) كانب المحكم

امور الاحكام جارية في شريعة الاسلام على اربعة اوجه حكم القضاء وهو اجلها واعلاها مُم حكم المظالم ثم حكم الديوان وهو حكم الخارج ثم حكم الشركة . فينبغي اكاتب القاضي ان يكون عارفًا بالحلال والحرام و بصيرًا بالسنن والاحكام وما توجبه تصاريف الالناظ واقسام الكلام ويكون له خذق و مهارة بكتب الشروط والاقرارات والمحاضر والسجلات

(٥) كانب الندبير

واماكاتب التدبير فهو اعظم الكتَّاب مرتبة وارفعهم منزلة لانه ُ كاتب السلطان الذيب

بقابيس كلام العرب وعبازاتها انما عليه ان يعلم من ذلك ما لا تسعه جهالته ثم يكثر بعد ذلك من معرفة ما يخص صناعته نويخاج كل واحد منهم ايضاً الى العفة ونزاهة النفس وحسن المعاملة للناس ولين الجانب وسهاحة الاخلاق والنصيحة لمخدومه سف ما يقلده اياه ويعصبه به به بم يحناج كل واحد منهم بعد ما ذكرناه الى امور تخصه لا يحناج اليها غيره وفض نذكر ذلك باوجز قول واقرب بيان ان شاء الله وانما نذكر مراتب الكتاب على ما كانت عليه في القديم واما اليوم فقد تغيرت عن رسمها المعلوم ولكل دهر دولة ورجال واكل حال ادبار واقبال

(١) كاتب الخط

لا يخلوكاتب الخط من إن يكون ورَّاقًا ومحررًا وهما موضوعان لنقل الالفاظ وتصويرها ويحناجان الى ان يجدها مع حلاوة الخط وقوته ِ وسواد المداد وجودته ِ تفقد القلم واصلاح قطته ِ وجودة التقدير والعلُّم بمواقع الفصول ويحناج المحرر الى اطالة سن القلم وألاًّ يلع عليه ِ بالنحت ولا على شحمته ِ لأنَّ ذلكَ اقوى لخطه ِ وكذلك حكم سائر ما يكتب بالمداد غير الحبر فاما ما يكتب بالحبر فيخاف على الشيم فيه ِ ليقل ما يحمل من الحبر . ويجناج الورَّاق الى تحريف قطة قلم و يجعلها المحرر بين التحريف والاستواء فان ذلك احسن لخطه . وكلما كان اعتاد الكاتب ورَّاقًا كان او محررًا على سن قلم الاين كان افوى لخطه وابعي لهُ. ويخنار للوراق ان لا يكتب في الجلود والرق بالحبر المثلث فانه م قليل اللبث فيها سريع الزوال عنها وان يكتب فيها بالحبر المطبوخ وفي الرق بما احب و يخنار للمحرر ان يكتب عن السلطان في انصاف الطوامير وفي الادراج العريضة وعرن نفسه ِ وسائر الناس فيما احب بعد ان يكون ذلك الطف مقدارًا من مقادير كتب السلطان ووزرائه ِ. ومعنى قولنا جودة التقدير ان يكون ما يفصله من البياض في القرطاس او الكاغد عن يمين الكتاب وشماله واعلاه واسفله على نسب معتدلة وان تكون رؤوس السطور واواخرها متساوية فانه ُ متى خرج بعضها عن بعض قبحت وفسدت. وان يكون تباعد ما بين السطور على نسبة واحدة الى ان يأتي فصل فيزاد في ذلك. والفصل انما يكون من تمام الكلام الذي ببدأ به ِ واستثناف كلام غيرمِ وسعة الفصول وضيقها على مقدار تناسب الكلام. فان كان القول المستأنف مشاكلاً للقول الاول او متعلقاً بمنى منه ُ جعل الفصل صغيرًا وان كان مباينًا له ُ بالكلية جعل الفصل أكبر من ذلك · فاما الفصل قبل تمام القول فهو من اعيب العيوب على الكاتب والوراق جميعًا وترك الفصول عند تمام الكلام عيب ايضًا الأ انهُ دون الاول وبحتي اسم لجهة اخرى كان فيها معبد لسوكاري وبابنع اسم لجهة ثالثة كان فيها معبد المعبودة بست — وكان فيه جملة معابد منها معبد أ او حاا او بي أ ومعناه مسكن الهرم. ومعبد عبر ومعبد عبر ومعبد عندغناوي اي حياة القطرين وكان فيهما مغارس الشجر السنط والسدر. ومعبد تاحات با أين ومعناه عحراب قرص الشمس ونهت وهو محراب المعبودة حاتمور و بيجونو اسم لمدافن المعجول المعروفة باسم سرابيوم وحابي ن أسرحي اسم لسرابيوم سقارة وهو مقبرة المحجول التي اكتشفها مربت سنة ١٨٥٠ ميلادية . وكافح اسم لمقبرة سقارة المسهاة باليونانية (كاكومي) ولهذا القسم ثلاث معبودات وهي بتاح وحاتجور سخت وإيحنب. وكاهنان وها أرخرب أبا وسم وكاهنة واحدة وهي نُفر توتو

اصناف الكمثّاب

من الكتب العربية التي لم ينك من الخط عقالها حتى الآن في ما نعلم كتاب الاقتضاب في شرح ادب الكتاب لابن السيد البطليوسي وهو من اهالي بطليوس من مدن الاندلس ولد بها سنة ٤٤٤ للهجرة وتوفي ببلنسية سنة ٥٢١ وله كتاب الاقتضاب هذا وشرح سقط الزند وكتاب شرح الموطل ، اما ادب الكتاب فهو لابن قتيبة المتوفّى سنة ٢٧٦ . وقد شرح البطليوسي خطبة ادب الكتاب وذكر بعدها اصنافهم فرأ ينا ان ننقل بعض ذلك عنه ليُعلم ما كان عليه فن الكتابة من الارتقاء في صدر الدولة العربية ويقابل بما آل اليه من الانجطاط من زمن البطليوسي الى الآن . قال

اصناف الكتأب على ما ذكره ابن مقلة خسة كاتب خط وكاتب لفظ وكاتب عقد وكاتب حكم وكاتب تدبير. فكاتب الخط هو الوراق والمحرد. وكاتب اللفظ هو المرسل. وكاتب العقد هو كاتب الحساب الذي يكتب للعامل وكاتب الحكم هو الذي يكتب للقافي ونحوه من يتولى النظر في الاحكام وكاتب التدبير هوكاتب السلطان او كاتب وزير دولته وهو لاء الكتاب الحمسة يحناج كل واحد منهم الى ان يتمهر في علم اللسان حتى يعلم الاعراب ويسلم من اللعن ويعرف المقصور والممدود والمقطوع والموصول والمذكر والمؤتث ويكون له بصر بالهجاء فان الخطاء في المجاء كالخطاء في الكلام. وليس على واحد منهم ان يمعن في معرفة النحو امعان المعلين الذين اتخذوا هذا الشان صناعة وصيروه بضاعة ولا امعان الفقهاء الذين ارادوا بالاغراق فيه فيم كلام الله تعالى وكيف تستنبط الاحكام والحدود والعقائد

طبية الكبرى وكانت هذه الواحة تسمى باسمها وكان سكان هذه الامارة يتخذون اسلحتهم على شكل تابوت أسوريس حبًّا به ِ. ثم انحطت العرابة المدفونة عن درجتها وانتقل تخت المملكة بعدها الى مدينة طينة المذكورة آنفًا وهي التي خرج منها ملوك العائلة الاولى والثانية والثالثة لكن بق للعرابة النفوذ الديني الذي اتسع نطاقه وامتد سلطانه حتى احرزت بواسطته قبل تدوين التاريخ بل وبعدهُ الشهرة الكبرى والصيت الاقصى في انحاء الديار المصرية وكان معبدها البيت الوحيد الذي يمجُّ اليه ِ جميع المصربينِ لاقامة العبادة وشعائر الدين و بسبب أجتماع رجال الاقليمين فيه ِ مَع عائلاتهم وائتلافهم هناك تمهدت الامور للملك مينا في ضم قسمي مصر وفي جعلهما مملكة واحدة مستقلة ولما تم له' هذا الامر جعلهُ المؤرخون النابغون من طيبة في عصر العائلة الثامنة عشرة اول الفراعنة وادرجه المؤرخون المتخرجون من منف في اول جداولم. وقد اشتهر في جميع مصر بانه ُ اول استاذ في العالم البشري وهو في الحقيقة حري بان يتصف بهذه الصفات الحميدة لانه ُ قسم مصر الى اقسام ذكرت فيفح الآثار مرتبة فنقلها إ الينا مؤرخو اليونان وكانب عددها يخلف باخللاف الازمان فكانت ستة وثلاثين قسمأ ثم بلغت اربعين ثم وصلت الى اربعة واربعين ثم تناهت الى خمسين قسماً والسب في هذا التزايد إِما النزاع الذي كان يحدث بين الامراء الحاكمين او الحروب الداخلية او الزواج او فتم البلاد او غيرها من الامور ذات البال التي قضت بأنتقال الحكم والادارة من يد الى اخرى وقبل الكلام على منف يلزمنا اولاً إن نتكلم على فسمها ومشتملاته ِ ليقف المطلع على بعض مواضعه الجغرافية

القسم المنغى

يسئى هذا القسم في الآثار أنبُوحَزو أي السور الابيض وهو الاول من اقسام الوجه البحري وحد من من الجهة القبلية قسم الدفلى وقسم السكين ومن الجهة الشرقية جبل العرب ومن الجهة المجرية قسم حق اي الامير وقسم فحذ الثور ومن الجهة الغربية جبل ليبيا (1) وكان فيه جدول ماء يسمى خوت ذكر في قرطاس البردي المحفوظ في متحف فينا ان معناه النزول الى مصر السفلى واطلق عليه المصريون القدماء اسم بحم وكان يمخر فيه زورق مقدس يسمى نب حمة كان مرساه شم الجدول المذكور . اما ارض هذا القسم الزراعية فتسمى سخت رع اي غيط الشمس وارضه المستنقعة ندعى شؤور اي الدائرة العظمى وهو اسم يدل ايضاً على مستنقع القسم النالث عشر لكونه ملاصقاً لها . ومن جهاته وقت وهي اسم لجهة كان فيها معبد لخنوم

(١) انظر انخر بطة الموضوعة ببن صحيفتي ٨ و ٩ من كنابنا المسعى ترويج النفس في مدينة الشهس

وانتشر بين سكان الاراضي الخصيبة واهل الاباطح واسس فيها الكهنة مدارس حوت اصول الديانة المحلية ثم رتبتها واوجدت فيها التتسيع فنجح وانتشر بهمة امراء الوجه البحري الذين كان لم على سكان اماراتهم السيادة المطلقة مدة من الزمن. ولما تم نظام الجهات البحرية حول مدينة الشمس استمد الجميع من معارفها وصنفت لم كهنتها الديباجات الملكية والعناوين النرعونية واوصلت نسبهم بالمعبود رع وسنت ديانته المألوفة لمم

ولماكان شكل الارض في الوجه البجري قصيرًا منتظمًاكان صالحًا لان تؤسس فيه ٍ ممككة واحدة منفردة بالحكم والسلطان خلاقا للوجه القبلى وهو الوادي الاصلي فان شكلهُ الشبيه بشريط ضيق معوج كان لا يُصلح أن يكون دولة مستقلة فلذلك تشكلت مصر دولة واحدة بوجه غير قطعي كان يرمز اليها بالاسل وبالنياوفر وكانت ديانتها ناقصة الترتيب والقواعد وليس لها عاصمة تنحصر فيها امور السياسة واوامر الكهنة وكان في الجهات القبلية لمدينة هرمويوليس المعروفة الآن بارمنت مدارس لاهوتية حازت مظهرًا كبيرًا في بث اصول الديانة ونشر المذاهب لكن لم يمتد نفوذ اساندتها الى الجهات القصوى من مصر لان اسيوط كانت تنازعهم السيادة وهيرقليو بوليس اي مدينة اهناس كانت تزاحمهم من الجهة البحرية ونقف في وجههم حجر عثرة اي ان المدن الثلاث كان يعارض بعضها بعضًا فالتزمت كل واحدة منها الحياد وبذلك تعذر الوصول ألى اتحاد الكملة وانفراد الحكم في الوجه القبلي وكان لكل من الوجهين مزايا طبيعية واساليب سياسية جعلت لاحكامه هيئة خصوصية ووجهة اساسية يمتاز بهاعن الآخر ولماكان الافليم القبلي افوى واغنى وآكثر عمرانًا وكانت احكامه سائرة على اصول دقيقة وامور الضبط والربط جارية فيه بصرامة شديدة بهمة رؤسائه وقد قام من بينهم رجل يدعى مينا فتغلب عليهم وعلى الكهنة وادخل تحت حكمه ِ الوجه القبلى ثم امتد سلطانه ُ الى الوجه البحري فضم القطرين تحت سلطته ِ وجعلهما مملكة واحدة فهو او ل المائلات الغرعونية واصله من طينة وهي قرية حقيرة على مقربة من جرجا او في محلها وكان بجانبها في سفح الجبل الى الغرب من العرابة المدفونة جبانة فيها تابوت أسوريس ^(۱) ويظهر ان سب تغلب مينا ان العرابة صارت تخنًا للملكة حينا اتحد اقلهاها لان امارتها كانت واسعة الارجاء تشغل الوادي من الجبل الى الجبل فضلاً عن امتدادها في وسط الصحراء الى واحة

الجزه ١١

⁽¹⁾ وجد هذا النابوت في العرابة في السنة الماضية وهو من الغرانيت الاسود وفوقة تمثال المعبود مسئلق على ظهره وحولة بواشق ممثل ابنة حو ريس وكان منواربًا في بناء مصنوع بالطوب اللبن وعليه اسم الملك الصانع له لكن ينعذر فراءتة اذ طمست غالب حروفة و بظن انه من العائلة السادسة والعشرين

قدمها وفوقها إمارة طينة وتعرف الآن بمديرية سوهاج وكانت ذات ثروة كإمارة اسيوط وارضها جيدة. وكما صعد الانسان نحو اصوان جنوبًا قلت الاخبار الاثرية المنبئة بحقيقة تلك الإمارات فيجد إمارة قفط وإمارة أرمنت. وكانت مدينة الكاب ومدينة إدفو مناطتين بالحفظ والامن العام لمصر قاطبة. ثم لما امتدت مصر الى الجنوب ووصلت الى اصوان صارت هذه المدينة اخر الحدود المصرية وأقيمت في جزيرتها قلعة وسميت إمارة أصوان (خُونيت) اي المتقدمة في اول الإمارات ومن فوقها بلاد البرابرة وكان لا يجسر احد ان يذهب الى الكادد

وأما الوجه البحري فقد سار فيه النظام سيرًا بطيئًا لانه كان فيه اباطح وجزائر رملية يكثر فيها نبات البردي والنيلوفر وغيرها من النباتات المائية وكان النيل يتحول فيه كيف شاء فيكو نربوات تستزرع ومستنقعات نترك مراعي للمواشي ومن جرآء ذلك كان سكانه يقاسون الشدائد. وابتدأ تكون ارضه من جانب السواحل فوجد قسم أنو اي قسم عين شمس ثم قسم الى ثلاثة اقسام قسم أنو وقسم فحذ النور وها منقابلان وقسم منف . ثم جدً بعد ذلك قسم صا الحجر وقسم بسطة وقسم إ تربب وقسم بوزوريس وقسم العرب في شرقي الطميلات ثم قسم ليبيا في الغرب قبل بجيرة مربوط

وكانت الاقسام الشرقية تمنع عن مصر اغارة البدو من اهل اسيا وتصد عنها الاقوام الرحَّل الذين كانوا يأتونها للنهب والبيلب. ويغلب على الظن ان امارات الوجه القبلي والبحري اخذت في نهاية امرها تنضم بعضها الى بعض حتى صارت قسمين (١) استقل كل قسم بنفسه فكانت هليو بوليس المعروفة الآن بعين شمس في الجهة البحرية مركزًا للحكومة ومنها ظهر التمدن

(1) وإصل هذا النقسم على قول المصريين ان المعبود ست حارب اسوريس اربع مائة سنة فانتهت الحرب بنصرة ست فحكم على مصرعقب انتصاره وإما اسوريس فترك بعد موتو ابناً ساء حوريس فقام مطالباً بنار ايبو بالكيفية المجبنة بقلم المحفر في هيكل ادفو ومنها يعلم انه كان لحوريس هذا حاشية ووزرا وجيش واسطول وكان ابنه الاكبر المدعو حورهود ولي عهده وفائد جيشو وكان نحوت رئيس وزرائو لما نحلي يه من ابداع الصناعة واختراع العلوم وتخطيط البلاد وتدوين الناريخ في الساحة الملكية مع تبيان النصرات التي يفوز بها سده حوريس مسمياً اياها باسماء خصوصية فلما كانت السنة النالذة والسنين بعد الثلثانة من حكم هذا المعبود عزم على اعلان امحرب للاخذ بنار ابيو فسار في تجرينة من رماة ومركبات وركب سفينته وانحدر بها في النبل الى ان وصل الى (ست) عدو والده فانتشبت المحرب ينها وكانت سجالا فلم يتم النصر لاحدها ففوضا الفصل بينها الى المعبود سب فحكم بقسمة وادي النبل الى قسمين جعل امحر الفاصل بينها بلداً بسى دنوي) على مقربة من منف فاخذ حوريس مصر العليا وست مصر السفلي وعلى ذلك تمت انفسمة وانهى المصلح بينها على هذا الوجه ومن مجموع هذن القسمين تكونت مملكة الغراعة اه

عصر الى آخر بسطح محدب تشغله خطوط محدبة تنتهي بمجرى النيل وقت الصيف فكان اذا فاض تدفقت مياهه في السواحل المخطة فتحدث فيها مواطئ يركد في بعضها الماله الى وقت التحريق وبذلك كانت الاراضي المزروعة غير منتظمة لعدم استوائها. ثم حصر النيل في مجراه بين جسور ذات انعطافات تارة تحيط بقسم واحد وتارة تحيط بجهات واسعة وكانت تلك الجسور اشبه بمحصون مبنية بالطوب اللبن ومشيدة بإحكام لا يدخلها الا قليل من الحجارة وكان بينها جسور اخرى فاصلة بين الارض العالية الماسة للنيل و بين الارض المخفضة التي وجانبي الوادي ونقسم الحياض الكبيرة الى حياض صغيرة لسهولة الري

وهذهالجسور القديمةوجدت دفعة واحدة فيجملة بقاع بانشرعرجال الامتة فيها بما دفعتهم الطبيعة عليهوساقتهم الحاجة اليهِ فبنوها جسورًا متفرقة واستمروا في اقامتها الى ان قضى عليها الزمان بالتواصل والالتحام ثمتحسنت ونقوت لاهتام الاهالي بها فكان اولاً كل قسم ينظر الى مصلحته فيقيم الجسور و يحفر الجدول ليحجز الماء عندهُ المدة الكافية للري ثم يصرفهُ من غير ان يلتفت الى ضرر جارهِ فمن ذلك كان هذا الامر موجبًا المشاجرة الدائمة بين الزراع والمنازعة المستمرة التي دعت الى سن قانون للري انقاد الجميع اليهِ وبموجبه ِ اصبحت مصر مقسمة بين جمعيات يشعر اعضاؤُها انهم من نسل واحد يسمى (يَايتْ) ناشيءٌ من عائلة واحدة تسمى (يَايتُو) وروَّ ساؤُهم يعرفون باسم (رُبَايْتُو).وكان لكل عائلة مثوطنة في جهة رئس يستمي (رُبَايِتُوحَمُ) وكانت السيادة الحقيقية لمؤلاء الرؤساء اكونهم ورثوها عن اجدادهم فلهم الحكم المطلق والتصرف التام في جباية الضرائب من غلات الارض وفي نقسيم الارض بين قومهم وفي اعلان الحرب او التحريض عليها وفي نقديم القرابين للمعبودات وكان الاهالي ينقادون اليهم وكانت جهاتهم أشبه بامارات صغيرة كابِ لكل إِمارة اسم مخصوص منها إِمارة (أنيف) وكانت شاغلة لوسط مصر ومبدأها حيث يأخذ النيل في الاتساع وكان الري فيها منتظماً وارضها . أجود الاراضيولذلك كانت مهدا التمدن المصري وقاعدتها اسيوط وكانت هذه الإمارة مشمولة أ من جهاتها الثلاث بجدول يروي ارضها ويحفظها لانه ُ كان شبه خندق طبيعي يمنع كل من قصدها بسوء فلا يصل اليها الا بجسور ضيقة فيها اشجار السنط وكان موقعها بهيج المنظر ومنها تمتد طرق التجارة الى وسط افريقية وكانت أرضها تمتد من الجبل الى الجبل ومن الشمال الى ديروط ابتداء من البحر اليوسني ومن الجنوب الى جبل الهريدي

ومنها إِمارة بحري اسيوطَ وتسمى إمارة الارنب وقاعدتها الاشمونين. ثم إِمارة شجر الدفلي وقاعدتها مدينة أهناس وعلى جنوبها إِمَّارة (أَيُو) اي اخميم وحدودها لا تزالب باقية على

ولا مشاحة ان الدنيا ظل زائل وكل ما عليها فان واكن الانسان ما وُجد لينقاد صاغرًا الى هذا الفناء ولا ليزيدهُ اسراعًا بل هو حي ويطلب الحياة وان مات كفرد من مجتمعه فما هو الاً دقيقية صغيرة من دفائق هذا المجتمع تموت ليقوم غيرها مقامها والمجتمع حي الى ما شاء الله . فمن استطاع ان ببقي اثرًا يستعزُّ به الخلف ويستفيد منه فهو حريٌّ بذلك ويعاب عليه ان ببقي اثرًا زائلاً يمحى سريعًا او يتقوَّض ويتلف

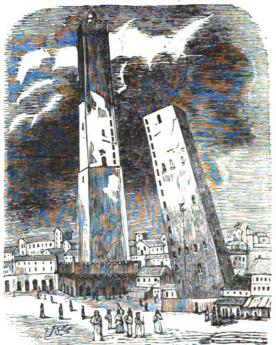
ملينة منف

بغلم حضرة احمد بك كال الامين الوطني المساعد في المتحف المصري تمسد

تكونت بلاد مصر منطمي النيل فكانب يأتي من اعلى السودان وترسب منه ُ الرواسب من اصوائ الى تل بنها العسل . وتمادى ورودهُ حتى تكوَّن منهُ الوجه البحري وزرعت اراضيه ولذا قال عنهُ هيرودوتس اليوناني انهُ هدية من النيل . ثم تفرَّع النيل فيه ِ الى ثلاثة فروع وهي الفرع الكانوبي اي فرع ابي قير والفرع البالوزي وهو فرع دمياط والفرع السبنيتي وهو فرع سمنود بين الفرعين السابقين. وكان هذا الاخير يقسم مثلث الدلتا اي الوجه البحري الى قسمين متساوىين وذلك على مقرىة من قرية قديمة تعرف بأسم كركسور بجوار امبابه على ستة كيلومترات من القاهرة. ولما طمَّ فرع دمياط زال انقسام المثلث نقرباً بانتقال هذا الفرع الى الجهة المنخفضة على بعد ١٥كيلومترًا. وكانت تلك الفروع الثلاثة تجدِّم في ملتق يخرج منهُ رياحات وجداول ومجار بعضها طبيعي والبعض صناعي وكانت تارة نتسع وتارة تضيق وطورا نفتح وطورًا تسد واحيانًاتنتقل ولتشعبالى فروع تجري فيالوجهالبجري وترسب فيه ِالطمي حتى اصبحت اراضيه خصبة وصارت حدود مصرمن الجهة البجرية البجر الابيض المتوسط ومن الجهة الجنوبية بلاد السودان ومن الشرقية جبال العرب ومن الغربية جبال ليبيا او برقة وهاتان السلسلتان من الجبال نتقار بان بين اصوان واسنا حتى تكادا نتماسان ثم تأخذان في الانفراج كلما امتدتا الى الشمال حتى تصلا الى امام القاهرة فتقجه احداهما الى الشمال الشرقي حتى تنتهي بهضبات الشام ونتجه الثانية الى الشمال الغربي حتى تنتهي بجبال المغرب . ويجري النيل بينهما متشبعًا في اراضي مصر فيرويها ثم يصب في البحر الابيض. فمصر كانت ولا تزال ارضًا زراعية ابتدأ تكونها في الوادي الممتد من جبل السلسلة الى الدلتا ثم اخذت تنمو من

444

واكثر الكنائس الكبيرة والقصور العظيمة في اوربا من هذا القبيل يتعاقب على تشييدها ً الملوك عامًا بعد عام وقرنًا بعد آخركاً نها بضعة من ملكهم وكأنهم يقدِّرون ثبوت عروشهم ابد الادهار . فيشرع الواحد منهم في بناء وهو يعلم انه ُ لا يتم في عصرهِ ولا عصر ابنه ِ ولا ابن ابنهِ لَكُنهُ مُحسب آنهُ يتم في عهد اسرته ِ او ببني للبلاد ميرانًا دائمًا واثرًا خالدًا. كذا كان يفعل ملوك مصر الاقدمون حينها كان يشرع أحدهم في بناء هيكل عظيم ويأتي بعدهُ خلفاؤُهُ ﴿ وكلُّ منهم ببني جانبًا منه ُ الى ان يتم بعد مئات من الاعوام . اولئك كانوا يعملون لانفسهم



برجا بواونيا

ولبلادهم ولا يكتفون بالزخرفة الظاهرة ولا ببنون بالخشب والطين ولابحجارة انكذان السريعة التفتُّتُكَاكُتُر القصور والمساجد في هذا القطر

ثم ان المباني الاوربية وثيقة البنيان شديدة الاحكام حتى لقد تخسف بها الارض فتميل ولا نتصدَّع كما في برج ببزا وبرجى بولونيا المرسومين في الشكل الناني وهما من|لابنية القديمة ۗ الشاهقة واكن وثوق بنيانهما حفظهما من السقوط فكأنهما عنوان العظمة الحقيقية التي تميلها غيَر الزمان وتحنيها نوائب الحدثان وكنها تبقى راسخة لرسوخ اصلها على قواعد ثابتة الأركان اساسها منذ آكثر من خمس مئة سنة ومن ثمَّ الى الآن والحكومة والامة والصنَّاع بذلون جهد المستطيع في بنائها وتزيينها وقد اتموا البناء ولكنهم لم يتموُّا التاثيل وسيمضي القرن التاسع عشر وربما انقضى القرن العشرون ايضًا قبل أن يقول الصنَّاع كني . وفيها الآنَ ٣٤٠٠ تمثال و٠٠٠٠ آلاف صورة بارزة غير التاثيل وصور اربعة آلاف نوع من الازهار وكلها منقوش في الرخام الرزين فباغت نفقائها الى الآن اثنين وعشرين مليونًا من الجنيهات وقد وصفناها بشيء من الاسهاب لما زرناها منذ خمس سنوات وقلنا فيها حينئذ



كنيسة مملان الشهيرة

وكلهم سائرٌ في خطة السلف الأ اذا جاءَهُ الإنسان عن شغف

هذي عروس المباني في مطارفها لنتيه ُ عجبًا بما فيها من الطُّرَ ف ابي بنو الدهر الاَّ ان تكون لهم ﴿ ذَخَّرًا فِجَادُوا لِمَا بِالمَالِ وَالْحَفِّ ﴿ وجاء صنَّاعهم حدَّ الغرابة ليفُ للحنالة الياثيل والأطناف والشَّرَفِ مضت دهورٌ ولم ياخذهمُ مللٌ ولا ترى عملاً نقضي السنون به زدته مناً ملاً زادك عجبًا وكما زدته فظرًا زادك طربًا ومعما استنبطت منه معنى انبأك بما هو اغرب . ومعما استنرت منه علمًا دلّك على ان وراءه ما هو اعظم "

وقد يظن قارئ هذه السطور من سكان القاهرة ان عبد اللطيف يصف مدينتين في الهند او في الصين ولا يخطر بباله إن الاولى منهما تبعد عنه ساعة من الزمان ولم ببق منها سوى مسلة المطرية والثانية جنوبي القاهرة على البر الغربي حيث مت رهينة ولم ببق منها الا تمثالات وبعض الحجارة اي ان ما شاده ملوك مصر في اربعة آلاف عام خربه ولاتها من ايام عبد اللطيف الى الآن

والى من نسب هذا التخريب أيلى الفرس ام الى اليونان ام الى الرومان ام الى العرب ام الى الاتراك والاكراد والشراكسة . فالفرس هدموا اماكن وبنوا غيرها وهم اصحاب الايوان وعندهم المباني النادرة المثال فلغرائب البناء وآثار الصناعة شأن كبير عندهم. واليونان والرومان ارباب البناء والنقش وعمل التماثيل وقد احنفظوا بما وجدوه سف مصر وزادوا عليه كثيرًا . والعرب هدموا بعضه لغرض ديني واكنهم لم يفرطوا لان الشعوب السامية مولعة بالبناء والنقش ولو سكن العرب منهم الخيام . وهم بناة الحصون الشهيرة سف بلادهم ومنها الابلق الفرد حصن السمواً ل بن عادياء اليهودي الذي يقول فيه

لنا جبلٌ يحنلُهُ مَن نجيرهُ منيع يردُّ الطرف وهو كايلُ راسا اصلهُ تحت النرى وسما به الى النجم فرع لا يُنالُ طويلُ هو الابلق النرد الذي شاع ذكرهُ يعزُّ على مَن رامهُ ويطولُ

اما الذين جاؤوا بعدهم من ولاة مصر الى آخر ايام الماليك قاتلفوا آثارها القديمة ولم يتركوا فيها من آثارهم سوى مباني ضعيفة الاركان لولا لجنة حفظ الآثار العربية لامسى اكثرها في خبركان

وممًا يقضي بالعجب المجاب ان القصور التي بناها بالامس مَن أَنفق الملايين في هذا القطر خشب وطين تتحات من نفسها وتنهار واذا اصابتها النار في احد جوانبها امتدت الى الجانب الآخر باسرع من لمح البصر، واذا أهمل ترميما بضع سنوات امست اثرًا بعد عين. والمساجد التي بناها اصلح من قصوره واكنها كالها لا تصبر مثني عام فاين هي من مباني الملوك الاقدمين التي شاب الدهر ولم تشب ولم يزدها كرور الايام الأرونقا ومهابة بل اين هي من المباني الاوربية التي نقضى القرون في تشييدها وتبنى باصلب الحجارة حتى لا نقرضها انياب الدهر، اعتبر ذلك في كنيسة ميلان عروس الكنايس ومتحف النقش والتمثيل فقد وُضع

المبانى الراسخة

بلاد الهرمَيْن — بلاد لقصر وكرنك ودندرة — بلاد الجبال الراسخة التي قاوت الدهر وصبرت على الايام — بلاد الهياكل الفخيمة التي تعاقب عليها الملوك عامًا بعد عام وقرنًا بعد آخر وهم يزيدونها بنيانًا وانقانًا هذه البلاد لا يحناج اهلها الى من يصف لهم كيف تكون المباني الثابتة التي يخلدبها مجد البلاد و يستعزُ بذكرها ابناؤها

تعاقب على هذا القطر ملوك كثيرون من اهلهِ ومن الغرباء وقد بقيت مبانيهم فيه ِ من عهد الدول المصرية الاولى الى عهد اليونان والرومان وهي الاهرام والهياكل والمدافن والمسلأت والثاثيل . وكانت كثيرة في زمن الفنج الاسلامي وبقيت الى ما بعدهُ حتى قالب عبد اللطيف البغدادي انه لم يرَ ولم يسمع بمثلها. قال_" ومن ذلك الآثار التي بعين شمس وهي مدينة صغيرة يشاهد سورها محدقًا بها مهدومًا ويظهر من امزها انها قد كانت بيت عبادة. أ وفيها من الاصنام الهائلة العظيمة الشكل من نحيت الحجارة يكون طول الصنم،نها زُهاء ثلثين ذراعًا واعضاؤه على تلك النسبة من العظم . وقد كان بعض تلك الاصنام قائمًا على قواعد وبعضها قاعدًا بنصبات عجيبة والقانات محكمة وباب المدينة موجود الى اليوم. وعلى معظم تلك الحجارة تصاوير الانسان وغيرهِ من الحيوان وكتابات كثيرة بالقلم المجهول وقلما ترك حجرًا غفلاً من كتابة او نقش او صورة . وفي هذه المدينة المسلتان المشهورتان وتسمّيان مسلتي فرعون وصفة المسلَّة ان قاعدةً مربعة طولها عشر اذرع في مثلها عرضًا في نحوها سمكاً قد وُضعت على اساس ثابت سيف الارض ثم اقيم عليها عمود مربع مخروط ينيف طوله ملى على مائة ذراع ببندئ من قاعدة لعل ً قطرها خمس اذرع وينتهي الى نقطة وقد لُبس رأسها ا من خضرته ِ على بسيط المسلة ورأيت احدى المسلتين وقد خرَّت وانصدعت من نصفها لعظم الثقل وأخذ النحاس من رأسها . ثم ان حولها من المسال شيئًا كثيرًا لا يحصى عددها ومقاديرها على نصف تلك العظمى او ثلثها "

ووصف الآثار التي كانت باقية لعهده في مدينة منف فقال" ان هذه المدينة مع سعتها وثقادم عهدها وتداول الملل عليها واستئصال الامم اياها من تعفية آثارها ومحو رسومها ونقل حجارتها وآلاتها وافساد ابنيتها وتشويه صورها مضافاً الى ما فعلته فيها اربعة آلاف سنة فصاعداً تجد فيها من العجائب ما يفوت فهم الفطن المتأمل ويحصر دون وصفه البليغ اللسن . وكما

الخالدة الذكر .ثم ان مشاهدة الميكروبات والبحث فيها بحثًا عليًّا مؤيدًا بالامتحان والبحث في المواد الكياوية التي تحصل منها مهدت السبيل لعلم البكنيريا العلم الذي من اول اثمارهِ اكتشاف كوخ لباشلس السل ولميكروب الكوليرا

ولا بدّ من النظر الى ثلاثة امور جوهرية في هذا الموضوع وهي اولاً الفرق بين سبب المرض المعدي وبين طبيعته لان طبيعة المرض نتوقف على كيفية انفعال الانسجة والاعضاء بالميكروبات. وثانيًا انه توجد نسبة بين الميكروبات والامراض الناتجة عنها يُدَلُّ عليها بكمة واحدة وهي كلة عدوى (وفرخو اول من دلَّ بهذه الحكلة على هذا المعنى) لكن الحكم بان الميكروبات هي سبب كل انواع العدوى تحكم لا تو يده والة العلم الحاضرة وقد يضرُّ في نقدُم المعارف اما كيفية فعل الميكروبات هي الامر الثالث فهي ان الكبير منها يأكل اجزاء العضو الذي يصاب به والصغير يفعل به بما يُفرز منه من السموم. وهذا الامر الاخير هدى لستر الى عمله العظيم وهدى غيره الى المعالجة المصلية

واذًا حاولتُ أن اصف لكم هنا فعل النظافة في نجاح الهمليات الجراحية أكون كمبضع تمر الى هجر في هذه المدينة التي قام فيها لورد لستر واشار بما استفادت منه العلوم الطبية الهملية اعظم الفوائد ثم جاء علم الاختام والميكروبات فاثبت ما وجده لستر بالاستدال العقلي لانه قبلا عرف احد كيفية تأثير الميكروبات في الامراض علم لستركما بإلهام الهي الوسائط التي يتقى بها فعل ميكروبات الفساد ومن ثم اتسع الحجال لصناعة الجراحة والعلاج ، وقد عُدًّ اللورد لستر (الذي افتخر في انه من اصدقائي الاولين) من اعظم المتفضلين على نوع الانسان وسيبقى معدودًا كذلك مدى الازمان اطال الله في اجله ليبقى زعيمًا للذين اقتفوا اثره المدرد المناه الله في اجله ليبقى زعيمًا للذين اقتفوا اثره المدرد المدرد المدرد المدرد المدرد المدرد المدرد المدى الازمان اطال الله في اجله ليبقى زعيمًا للذين اقتفوا اثره المدرد المد

بقي ان اتكام كلمتين على الوقاية من الامراض فان العالم كله منتظر حل هذه المسألة . وقد حدث انه استتب مرة لرجل انكليزي ان يستعمل طريقة للوقاية من مرض من اشد الامراض المعدية فتكا وهو الطبيب جنر الذي امتخنت طريقته الوقاية من الجدري مدة سنين كثيرة فتبت فائدتها كما كان يرجو الآسف عقول بعض الموسوسين . وقد شاع التطعيم الآن ولا يزال ينشر بواسطة الحكومات وباستور ايضا اشتغل بعزيمة صادقة واقتنى كثيرون خطواته . وقد كثر انصار مذهب مضادات السموم ولو لم يصر الاجماع عليها حتى الآن ولا على طرق الوقاية . ولا تنجلي هذه المسائل جيدًا الأ في القرن التالي (ثم اشار الى نجاح ما يسمى بالباتولوجيا الخلوية في العلاج لانها تدعو الى نزع المركز الذي تبتدئ العلة فيه وختم خطبته الله بالدعاء لمدرسة تشارن كروس لتبق سائرة بهمة ونجاح في سبيل العلم المفتوح حديثًا)

خلية من خلايا الاجسام الحية ولتكوّن منها خلايا أخرى ومن هذه الخلايا لتكوّن الاعضاه المختلفة . وكان موضوع الرسالة الثانية التي نشرها من رسالاته الشهيرة القرابة بين الانسان والحيوانات التي دونه ونه فهدم بها الفاصل الذي اقيم بين جسم الانسان وجسم الحيوان وقال "انهما واحد من حيث المادّة والبناه " وقد سلَّم جمهور العلماء الآن ان جسم الانسان مماثل لجسم الحيوان مهما كان اعتقادهم في اصل الانسان

واعظم العوائق التي حالت دون نقدُّم علم البيولوجيا ميل طلابه ِ الى البحث عن وحدة الحياة في صدر مباحثهم فادَّعوا وجود ما سموهُ بالقوة الحيوية وقد نُقضت دعواهم الآن ولكنها لا تزال تظهر من وقت الى آخر في اغلاط متفرقة . ولم يتقدَّم هذا العلم نقدمًا يذكر الأُ بعد ان عدل اصحابه ُ عن القول بان كُلُّ حي جسم مفرد مستقل وقالوا ان الحي بناله مؤلف من مجموع اجزاء حيَّة في كلَّ منها حياة خاصة . واذا استقصينا تحليل الحيوانات والنباتات العلياً وصلنا الى الخلايا الاولية . ويجب ان تكتب هذه الجملة في المدارس الطبية بحروف كبيرة وهي ان الحيَّ ليس فردًا بل آلةمشتركة الاجزاء. ويترتب على ذلك ان كل حي مؤلف من خلايًا مثل كل عضو وكل نسيج . وان الخلايًا مؤلَّفة من مواد كياوية آلية غير حية ولكن لا نُتكون خلية جديدة ما لم يكن لها اصل في خليَّة سابقة لها . وبذلك تعلل الوراثة وهذا التعليل لم يكشف كل غوامض الوراثة كمسألة انتقال الامراض الوراثية فان الرأي الشائع فيها الآن هو ان الوراثة تنقل الاستعداد لها من الوالدين الى الاولاد ويكون هذا الاستعداد في الحلايا الاولى ينتقل اليها من انسيجة جسم الاب او جسم الام. ولكن معما تعزز مذهب الوراثة في داء من الادواء يزول اذاكشف السبب الحقيقي لذلك الداءكما حدث في امر الجذام فقدكان القول انه مرض وراثي ينتقل بالوراثة فقط حتى منعت بلاد نروج زواج المصابين به ِ. الأَ انني وجدتُ اناسًا اصببوا به ِ من غير وراثة ثم ثبت ذلك باكتشاف هنسن لباشلس الجذام — فانتقض القول بانه مرض وراثي وثبت القول القديم وهو انه مرض معد ينتقل بالعدوى

وقد ادَّعي براسلسوس منذ بضعة قرون ان المرض حَلَم ينمو على الجسم الحي فاخَّرت دعوًاهُ مند سير العلم زمنًا طويلاً وكان الناس قد رأوا الحلم الكبير (كالديدان) ثم عرفوا طبائعه منذ سنين قليلة وكيف يتكيّس في البدن ونتقلّب عليه الاحوال ثم ثبت ان اشهر الامراض المعدية مسبّب عن انواع صغيرة جدًّا من الحلم بل من النبات العلمي الذي يطلق عليه الآن اسم البكتيريا وقد ابتدأ درس هذه البكتيريا عليًّا بمباحث باستور في الفساد والاختار المباحث

رجلاً غرببًا يتكلم بلسانكم و ببدي ما في نفوسكم من الشكران إغراق منكم في التعطف عليً والثقة بي حتى اني تردَّدت في اول الامر في قبوله لاني قلت في نفسي كيف بتسنَّى لي التعبير عمًا في ضميري بلغة غير لغني بل كيف استطيع أن اقول ما يحسن قوله في حضرة أناس لا أعرفهم وكل منهم يعرف الفقيد وقد رآه في اشتغاله بالعلم . ولا أجسر الآن أن أقول باني سأُ فلح في ما سأُ فلح على مسامعكم ولكني لم اتجاسر على الوقوف أمامكم في هذا الموقف الأطمعًا بحلمكم واعتقادًا أنكم تعتفرون كل قصور في قولي ما دمتم تعلمون صدق نيتي واخلاص طويتي

وعندي ان الذين انتدبوني الى هذه الخطبة لم يفعلوا ذلك الاَّ لاعتقادهم الَ إكرام هكسلي والاعجاب به متأصّلان في نفسي ولاَّنهم رأوا انني اعترفت لهُ بالفضل منذ نشر اول مؤلفاته وكنت افتخر بصداقته لي . وحقًا ان الدروس التي درستها عليه والاشغال التي اشتغلتها معهُ هي من ابهج ما اتذكرهُ في زيارتي لكنسنتون (حيث كان بدرّس)

(ثم ذكر الخطيب انه سيحصر كلامه في ما استفاده الطب من المكتشفات الحديثة في علم البيولوجيا وهو العلم الذي اشتغل به مكسلي ووسع مباحثه واكتشف كثيرًا من حقائقه وقال انه اضطرً ان يختصر من خطبته نصفها لانه وجد الوقت المعين لتلاوتها لا يكفي الألتلاوة نصفها الى ان قال)

ان اسم البيولوجيا (علم الحياة) لم يكن شائعًا حينها تلقى هكسلي دروسه في هذه المدرسة ولم تكن اصوله فد نقررت بل ان معنى الحياة لم يفهم الآحديثًا لان نقاليد القرون الوسطى كانت تمنع كل بحث في هذا الموضوع. والامة الانكليزية الفضل في انها اول من حدَّد ما هية الحياة وذكر خواصها . ودرس هكسلي التشريح والفسيولوجيا في هذه المدرسة سنة ١٨٤٦ وسافر في المجر اربع سنوات وعاد من سفرته وقد انقن علم الحيوان وعلم الانسان واغفل ما تعلم في المدرسة من القواعد والاحكام وبنى علمه على ما رآه بعينه واخبره بنفسه ومثله في ذلك مثل دارون وهنتر . والسبيل الذي سار فيه هو لاء العلما ونجحوا هو السبيل الذي سار فيه علم البيولوجيا منذ اواخر القرن الماضي . ونحن الالمان نشير الى رجل منا طرق هذا السبيل الله واثمة من امر النبات علمه غيره من امر الحيوان مثل والمي وهو غيتي امير الشعراء . وما علمه من امر النبات علمه غيره من امر الحيوان مثل والمي ومكل وجهور عماء الاجنة . وقد ابتدأ وا بدرس البيضة كما ابتدأ هارفي وهار وهنتر من عملاء الانكايز . ولما عاد هكسلي من رحلته واراد ان ينشر ما وقع تحت نظره وجد ان العلماء قد سبقوه الى معرفة حقيقة البيضة وانها

فيه ِ مقالةً اخرى سهل عليه ِ ادراك ما فيها وحفظ شيئًا من معانيها وبتكرار المطالعة يرسخ في ذهنه ِ كثير من حقائق ذلك الموضوع ولا سيا ما له ُ علاقة به ِ كالقضايا الصحيّة والمنزلية وما يتعلق بعملهِ مها كان فيصير احرص على جلب المنافع وانقاء المضار بمن لم يستفد ما استفاده ُ. واذا كان من الذين درسوا مبادىء العلوم فمطالعة الكتابات العلمية تزيد معارفه ُ اتساعًا ورسوحًا وتوصله ُ باهل العلم والفضل فيبق مجاريًا لهم ولو لم تكن اشغاله ُ علمية

ولا بدَّ من توخي التدقيق التام في كل أكتابات العملية والوصول بها ألى حدَّ ما بلغهُ العلم حين نشرها والآ تشوش ذهن القارى؛ وارتبك. ولَلْجهلُ خير من العلم المشوب بالخطا . ومثل الجرائد العملية التي لا تراعي هذه القاعدة مثل جريدة سياسية خبرية تنزل الاوهام منزلة الحقائق وتعتمد على الآراء المنقوضة والاخبار المختلقة وتنشر ما فات وقته وثبت نقضه وضرر الجرائد السياسية التي من هذا القبيل اشد من ضرر الجرائد السياسية التي لا ثنوخي احدث الاخبار واصدق الآراء لان ضرر هذه تصلحه الايام سريعًا وخطأً ها قلمًا يخني على المطالع واما ضرر تلك فنابت وقلمًا يستطيع المطالع ان يرى ما فيها من الخطاء

المكتشفات العلمية الحديثة

وعلم الطب والجراحة

للاسناذ فرخو النهير وهي الخطبة المعرولة بخطبة مكسلي تلاها في مدرسة تشارن كروس الطبية في ٢ أكنو: الماضي

(لما توفي الاستاذ هكسلي ارادت مدرسة تشارن كروس الطبية في مدينة لندن ان نقيم له تذكارًا فجعلت التذكار خطبة لتلى فيها المرض لينتفع الجمهور بها ونفع الجمهور غاية ماكان هكسلي يتوخًاه . وقد اختارت اللورد لستر لتلاوة الخطبة الاولى واختارت هذا العام الاستاذ فرخو الالماني لالقاء الخطبة الثانية فقال ما ملخصه)

ان دعوتكم اياي لالقاء الخطبة الثانية في هذا النادي اثرت في نفسي تأثيرًا عميقًا. ما اجمل ايام ذكرى الفضلاء التي صارت اعيادًا وطنية في البلاد الانكليزية . وما اوقع هذا الاحتفال في النهوس لاسيما وانه من اقيم في المكان الذي اتجهت فيه قريحة الرجل الذي نذكره الآن نحو غوامض العلم. واننا نعترف بالفضل لهذه الدار على غرسها بذار السعي وراء اسمى المطالب العلمية سف نفس هكسلي وهو فتى كما نعترف له الفضل والتبريز فيها. وانتدابكم ايها السادة

فخنار الجمع بين الامرين على ان ببقي المقتطف الى العلم اميل

وكنا نودُّ ان نرى من ابناء الوطن رجالاً مشتغلين بالعلم يستجلون اسرارهُ ويرفعون منارهُ وتوافوننا بنتائج ابحاثهم كما يفعل العلماء الاوربيون. ولا نعني بالعلم ما يدرَّس في مدارسنا القديمة كعلم الديرن واللغة بل العلم الطبيعي والرياضي والفلسني العلوم التي رقَّت الاوربيين والاميركيين وجعلت المثات منهم يسودون على الملابير من ابناء المشرق ـــ العلوم التي ير بُّون بها اطفالم حتى لا يموت منهم نصف ما يموت من اطفالنا و يحفظون بها صحتهم حتى لا ببلغ متوسط وفيأتهم نصف متوسط وفياتنا ويصنعون بها آلاتهم وادواتهم حتى يمخروا البحر بسفن كالجبالـــ الرواسخ نقطع ثلاثين ميلاً في الساعة مهما اشتدَّت الانواء وقويت العواصف ويخترقوا القفار بمركبات تجري بقوة النار ستين ميلاً في الساعة . ونقطعوا الشَّيجر ويسحقوهُ ويصنعوا منه ُ الورق ويطبعوهُ في يوم واحد ويندفوا القُطن ويغزلوه ُ وينسيجوه ُ ويصبغوه ُ بقوة البخار.و يرسلوا الاخبارحول الكرة الارضية في لحظة من الزمان. ويكلّم احدهم الآخر بصوت مسموع على مئات من الاميال — العلوم التي انتجت كل ما تراه في عواصمنامن اسباب الحضارة وبها امتاز ابن المغرب على ابن المشرق ولو اراد الاوربيون ان يحرمونا من ثمارها لعدناكما كان اسلافنا منذ مثتي عام لا مطبعة عندنا ولا جريدة ولا برىد ولا ساعة ولا سكة حديد ولا تلغراف ولا تلفون ولا ترامواي ولا مركبة ولا ابرة ولا دبوس

هذه هي العلوم التي نعنيها والتي نودُّ انتشارها في البلاد ونأسف لقلَّة المشتغلين بها وندرة الذين يساعدوننا فيها . وهي العلوم التي نجمع حقائقها وثمراتها ونزفها الى القراء شهرًا بعد شهر في مقالات المقتطف وابوابه ِ المختلفة ونترقب المجامع العمليّة ونتلوما يتلى فيها من الخطب حتى للخصما يتيسّمرلنا تلخيصه' منها.ونطالع المجلات العلميّة ونترج بعض ما ينشر فيها من اقلام كبار الكتَّاب حتى ان من يطالِع المقتطف في مصر والشام يطلُّع على أكثر اقوال العماء المحققين في اوربا واميركاً . فكأ ننا نفعل ما ينعلهُ محررو المجلات الاوربيَّة من الاعتماد على مقالات العلماءُ ونزىد عليهم اننا نعاني ترجمتها او تلخيصها مختارين منها المقالات الغزيرة الفوائد القرىبة المأخذ. وغاية ما نطابه مر · _ القراء الكرام ان يطالعوها بالامعان ويكرروا عليها المطالعة وهي جديرة بذلك لان اصحابها اساطين العلم وعليهم المواَّل في بلدانهم وهم وامثالمم عماد عزها ومصدر

قوتها وممهدو سبل النجاح لابنائها

ولا يُنتظَر ممن يطالع مقالة فيموضوع علمي ان يدرك كل مسائل ذلك الموضوع ان لم يكن قد درسه مع قبلاً ولكنه أذا طالعها بالامعان صار له شي؛ من الالمام بموضوعها حتى اذا طالع التي يثبتها عملاه الاديان وليس هنا محل البحث فيها ِ

والخلاصة ان اطلاق سبنسر لاحكامه ِ تحكّم لا موجب له وقياس لا يخلو من الشك وان الذين عندهم ادلة لقنعهم بالخلق المستقل وبان الله سبحانه والحى الى عباده وعلّمهم طرق عبادته ِ لا يخالفون حكم العقل اذا انكروا نتائج سبنسر وقضوا بفسادها

المقالات العلميّة

مهما بدلنا من الجهد في انشاء المقتطف وجمع الحقائق التي نبني عليها مقالاتم لا نبلغ الاوربيين والاميركيين اصحاب الجرائد العملية التي من بابه لان المحرر منهم يستعين المجم غفير من العمله الباحثين المدفقين فينشئ كل منهم المقالات السابغة في الموضوع الذي الحنص به ولا ببقى على المحرر الا تنسيقها وكتابة بعض النبذ والاخبار . ومع ذلك ترى المحررين ينتظرون التئام المجامع العملية حتى يختطفوا ما يلتى فيها من الحطب وينشروها في جرائدهم . ولا تكاد نتلى خطبة عملية في ناد من فوادي العلم حتى تنشر في بضع جرائد في يوم واحد من جريدة التيمس السياسية الى جريدة ناتشر العلم في البلاد وتم فوائده أ . واذا بحثت عن الاسباب التي رقت الشعوب الاوربية رأيتها كثيرة ورأ يت اشر المعارف العملية على هذا الاسلوب من اقواها كلها . ويعترض على الخطب والمقالات العملية نشر المعارف العملية على هذا الاسلوب من اقواها كلها . ويعترض على الخطب والمقالات العملية النشر المعارف العملية من الله النود على الخرف المقالدة لا تجتمعان في كل شيء واللذة وقتية زائلة والفائدة دائمة ثابتة تعود على الغرد وعلى الامة وينتقل نفعها من السلف الى الحلف . والفوائد العملية قد يتعب الدماغ في ادراكها واكن تعبه أيد يؤدي الى القوة المقلية كما ان رياضة البدن تودي الى القوة البدنية ولاسها المائلة كما هو جهورهم

وكما فرغ شهر وهل آخر واخذنا نفكر في اخئيار المواضيع للقتطف تجاذبنا عاملان قويان الواحد يدعونا الى نشر المقالات العلمية ولوعز فهمها على جمهور كبير من القراء لعلمنا ان فوائدها دائمة لهم وإن البلاد في اشد الحاجة اليها لان ليس فيها مجلة علمية محضة ولا من يعنني بنشر الكتب العلمية. والثاني يدعونا الى نشر المقالات الادبية والفكاهية العمنا ان الجمهور اليها اميل وفيها ارغب و يسمهل فهمها فيروج المقتطف بها كما تروج الجرائد الادبية ولا تعلو العملة العملات الادبية العملة العملة العملة العملة العملة العملة العملة العملة عن الفوائد الكن فوائدها لا نقاس بفوائد المقالات العملية

على ان ما يرى في احوال البشر من العادات والعبادات انما هو نتائج طبيعية انتجتها الغواعل الطبيعية على ما رأيت في الفصول السالفة

اكنَّ العقول التي اعتادت الشك في المسلّات واختبرت خطاء الاستقراء في امور كثيرة ثقف وقفة المرتابكا اراد هوُّلاء العلماه الاطلاق والتعميم. فعقل مثل عقل دوصن الجيولوجي الاميركي لا يسلم بكل نتائج ليل. وعقل مثل عقل ولس الطبيعي لا يسلم بكل نتائج دارون ولوكان قسياً لهُ في مذهب النشوء واطلاقه على العجاوات. وتوجد عقول كثيرة نقف وقفة المرتاب كما اراد سبنسر الإطلاق والتعميم وتناقشه الحساب ولا تسلم بنني الوحي والالحام وارشادها الناس في العبادات واليك مثلاً يتضح منه المراد

ينبت في الاراضي التي تروى ولا تزرع نبات صغير من فصيلة الحنطة ساقه كساق الحنطة واكنها قصيرة لا تبلغ فترًا وورقه كورق الحنطة واكمنه صغير لا ببلغ اصبعًا وسنابلهُ كسنابل الحنطة وكنها دقيقة دميمة الحب. ولنفرض ان رجلاً رأى هذا النبات سنةً بعد أُخرى وعلم انالرياح تذري بزوره وتلقيها في الارض فتنبت من نفسها بلا زرع ولا حرث ثم لنفرض انهُ جاء القطر المصري ورأى حقول الحنطة يانعة ّ وسنابلها قد افركت ولم يكن قد | رأًى الحنطة قبلاً ولا رأى انسانًا يحرث الارض ويزرعها فاستنتج ان هذه الحنطة مثل ذلك النبات الذي كان يشاهدهُ قبلاً وان الرباح تذري بزورها وتزرعها في الارض فتنمو فيها من ننسها وانها بلغت هذا الحد مرن النمو لاسباب طبيعية محضة . فهل يُصمُّ عندنا استنتاجهُ [ونحن نعلم ان الحنطة لم تبلغ هذا المبلغ من النمو والجودة بالاسباب الطبيعية وحدها بل بارادة | الانسان وبعقله الذي تسأطعلي القوى الطبيعية وتصرَّف فيها مدَّة قرون كثيرة وهو ينتقي البذار ويحرث الارض ويرويها ويزرع الحنطة في اصلح الاوقات لزرعها الى ان بلغت مَّا بلغت. وعلى هذا النمط يصمُّ أن يستثني الانسان في ارنقاءُ عقلهِ أو عقلهِ وجسدهِ معًّا من الارنقاء الطبيعي العام الشامل لانواع النبات والحيوان ويصع ايضا ان تستثني بعض طوائغه في ارنقاء عاداتها واخلافها مزالارنقاء العام الذي جرت عليه ِ طوائف الناس وان ينسب ذلك كلهُ الى عقل مدبر يستخدم القوى الطبيعية في انماء عقل الانسان واخلاقه ِ كما يستعملها الزارع في انماء الحنطة وترقيتها . ومعلوم اننا لم نخرج الحنطة عن حكم النبات المشابه لها الأَّ لاننا علمنا بوجود قوة اخرى فعلت في زرعها وخدمتها وترقيتها وكذلك اخراج الانسان من حكم العجاوات في خلقه ِ واخراجِ بعض طوائفه ِ من حكم الطوائف الاخرى في عاداته ِ واخلاقه ِ ودياناته ِ لا يكون الاَّ بعد العلم بوجود قوة تنعل به ِ فعلاَّخاصًّا وهذا من المطالب

وبذكرون اسمه في القسم كما يقسم المتمدنون على قبور الاولياء والشهداء وبذهب المتوحشون الى قبور اسلافهم او زعائهم لتقديم الاطعمة لهم ولطلب معونتهم في اوقات الضيق والشدة كما يذهب المتمدنون الى قبور اوليائهم وشهدائهم لهذا الغرض نفسه وخلاصة ما نقدم ال الماكن دفن الموتى سوائه كانت بيوتا او كهوفا قد استحالت الى معابد وان قبوره او الدكك التي كانت توضع عليها القرابين صارت مذابح و والاطعمة التي كانت نقدم لارواح الموتى صارت ذبائح الآلمة. وسفك الدم وقص الشعر ونحو ذلك بما كان يجري عادة في الماتم اكراماً لروح الميت صار فريضة دينية علامة الخضوع للآلهة والصوم وهو الحكر من عادات الحداد صار فريضة دينية ومدح الموتى والصلاة الى ارواحهم استحالا الى صلوات للآلهة وقسابيم لها وقس على ذلك استرضاء الارواح والآلهة بالقرابين والذبائح والتوبة وتلاوة وصايا السلف وقت الجنازة واشعال الانوار في القبور والهياكل والقسم بارواح الملف والاولياء وزيارة قبورهم وكتم اسمائهم وكل ذلك يثبت استحالة عوائد الحداد الى عوائد دينية وسببه ما ذكرناه في الكلام عن العرافة والسحر والتقسيم وهو انه اذا كانت الارواح تضر اعداءها وينه مما بسلام استدراراً الخيرها ودفعاً لضرها وتنفع اصدقاءها رأى الانسان ان يترضاها ويعيش معها بسلام استدراراً الخيرها ودفعاً لضيرها وتنفع اصدقاءها رأى الانسان ان يترضاها ويعيش معها بسلام استدراراً الخيرها ودفعاً لضيرها وتنفع اصدقاءها رأى الانسان ان يترضاها ويعيش معها بسلام استدراراً الخيرها ودفعاً لضيرها

تعقيب على سبنسر

[المقتطف] لا نظن ان احدًا من قرًا المقتطف طالع كتب الفيلسوف هو برت سبنسر او الفصول المختصرة التي نشرناها منها الاً وعجب من سعة اطلاعه ودقة بحثه وبلوغه في الاستقراء حدًّا تظهر فيه النتائج بجسمة للعيان ولو لم تخل من شوائب الشك وتناقض الاركان والشواهد كثيرة ودلالتها واضحة وكأن فيها نورًا مستطيرًا ينبسط على الغوامض فيجلوها ويتطرق الى الاسرار فيفشيها فيقف المرة وهو يقول في نفسه اذًا كل ما نسبه الى الوحي والالهام اعمال تدرَّج الناس اليها من تلقاء انفسهم وعادات رسخت في نفوسهم بعد ان نشأت بينهم نشوءً طبيعيًا ولا نخفي على القراء ان هذا هو مآل الفلسفة السبنسرية فانه كما قام ليل الجيولوجي واقام الادلة على ان ما في الارض من الجبال والوهاد والسهول والانجاد والانهار والفدران والجمور والخلحان نتائج طبيعية نتجت عن فواعل طبيعية لا تزال تفعل اليوم وتغير وجه الارض كا فعلت امس وما قبله و وكا قام دارون واقام الادلة على ان كل اجناس الحيوان والنبات وما فيها من الاختلاف الظاهر انما حدث باسباب طبيعية فعلت بها مدة الوف كثيرة من السنين ولا تزال تفعل حتى الآن وتغير الاجناس والانواع كذلك قام سبنسر واقام الادلة المدان قام سبنسر واقام الادلة الله على الله قام سبنسر واقام الادلة الميان قام سبنسر واقام الادلة الميان قام سبنسر واقام الادلة المها مدة الوف كثيرة من السنين ولا تزال تفعل حتى الآن وتغير الاجناس والانواع كذلك قام سبنسر واقام الادلة السنين ولا تزال تفعل حتى الآن وتغير الاجناس والانواع كذلك قام سبنسر واقام الادلة الميان ولا تزال تفعل حتى الآن وتغير الاجناس والانواع كذلك قام سبنسر واقام الادلة الميان والميان والميان والميان والميان والميان والميان والميان والميان والمينه والميان والميان والميان والميان والميان والميان والمينان والمينان والميان والمي

كما اصابتهم مصيبة . واذا ذهب احد اهالي داكوتا في اميركا الجنوبية الى الصيد دعا ارواح اسلافه ِ لكي ترشدهُ الى صيد وافر

والاخلاف بين صلوات المتمدنين وصلوات المتوحشين قائم في ماهية الارواح التي نُقدَّم الصلوات اليها . فقد جاء في اشعار هوميروس ان كاهن ابولو كان يخاطبه وائلاً : " ياسمنثيوس اذا كنت قدسررت بالهيكل الذي بنيته لك وبافخاذ المجول والماعز السمينة التي قدَّمتها اليك فاجعل اله الدتون يعطوني سهامهم بدل دموعي . " وقد نادى رعمسيس معبوده آمون المساعدته في الحرب وذكره والثلاثين الف عجل التي قدفها اليه ومغزى هذه الشواهد واحد وهي سياسة الاخذ والعطاء التي جرى عليها الناس مع معبوداتهم فانهم يطلبون منها المساعدة مقابل القرابين التي يقدمونها اليها

وبقية اوجه الشبه بين عادات الحداد والفروض الدينية عديدة . نذكر بعضها بالاختصار يعتقد اهالي شرقي افريقية ان ارواح الموتى تعرف كل هو جار في العالم فتسر بالخير وتستاله من الشر . واذا مات احد هنود اميركا الشهالية وعده رفاقه ان يعيشوا عيشة صالحة بعده كأنهم يخافون من توبيخه لهم . وذكر الرحالة فمبيري ان اعظم قصاص عند التركان هو شكاينهم الى اسلافهم وذلك بنصب رمع على قبر الميت . قال سرق احدهم فرسًا ولما رأى رخمًا نصب على قبر جده ردّ الفرس الى صاحبه تحت جنح الدّ جي . ثم حكى قصته الاحد السيًا حواتبعها بقوله ان ردّ الفرس قد غاظني كثيرًا ولكن الافضل للانسان ان يموت من ان يزعج اسلافه ومن عادات الاوكوى في اميركا الشمالية انهم يتلون شرائعهم القديمة وقت الجنازة . وقد أعت أحات أضاءت الهياكل

واظهار الحزن الشديد وهو امر طبيعي في المآتم صار فرضًا مقررًا حتى كانوا يستأجرون الهُ النائحات والنوادب. وكان النواح عند المصربين فرضًا دينيًّا كما يظهر من نقديمهم باكورة الاثمار على مذبح ايسس بمناحة عظيمة ومن احتفالهم بعيد اوزيرس وهلمَّ جرَّاً

وكما يمتنع المتوحشون عن الاباحة باسمائهم مخافة ان يستعملها اعداؤهم لضررهم يمتنعون ايضًا عن الاباحة باسماء موتاهم لهذا السبب عينه ومخافة اغضابهم حتى يَعُدُّ بعضهم ذكر اسماء الموتى جناية وكثير ون من الام المتمدنة كالصينيين والمصريين القدماء كانوا يحظرون ذكر اسماء آلمتهم ويعتبر بعض الاقوام المدافن مكانًا مقدسًا حتى اذا التتى فيها عدوان تصالحا كما تعتبر المبادة وتحسب حرمًا اذا هرب اليها عبد تحرَّر من سيده

وبعض المتوحشين بقسمون الاقسام واضعين ايديهم على قبر رجل اشتهر بالصلاح والتقوى

الجزء ١١

لانها تنفع وتَضُر ولذلك يلزم استرضاؤها بما في الامكان . ولما كانت تُسَرُّ بالمدح وهي في قيد الحياة كان اول ما يخطر على بال الاولين والمتوحشين استرضاؤها بالمدح ثانية لارتياحها اليه. ذكر احد السيَّاح انه وأى هنديًّا من هنود اميركا الشهالية يحمل جثة امراً ته الى القبر وهو يعدد مناقبها الحسان وحوله بعض رجال قبيلته يرددون اقواله . وذكر السائح سوقي ان قبيلة التوبس في البرازيل نتغني في الجنازات بمدح الميت . وعند وفاة احد سكان كاليفورنيا الاصليين يغني الكاهن اغنية بمدحه . وبعضهم ينصب على الميت عمودًا وينقش عليه عدد الحروب التي حاربها والجروح التي اصابته كأن هذا العمود مديج دائم لنفس الميت تراه منقوشًا المامها دائمًا . ومن قبائل اميركا من يترنم بمدح الميت واسلافه مدة اربعة ايام واربع ليالي . امامها دائمًا . ومن قبائل اميركا من يترنم بمدح الميت واسلافه مدة اربعة ايام واربع ليالي . وامثال ذلك كثيرة في جزائر المحيط وافريقية وغيرها فقد كان المصريون القدما عيستأجرون النوادب لتعداد مناقب الميت وعند دفن احد اشرافهم يقرأ الكاهن درجًا من البردي فيه وصف اعال الميت الصالحة والناس يؤمنون على ما يقرأه أ

ولا ينتهي مدح الموتى بدفنهم فان هنود البرازيل بمدحون موتاهم كما مروا بمدفنهم واهالي بيروكانوا يترنمون بمدح رؤساهم يوميًا مدة الشهر الاول بعد وفاتهم ثم كل اسبوعين مرة الى نهاية السنة. والامازولو في جنوبي افريقية بمدحون موتاهم استجلابًا لنعمهم او دريًا لتقمهم فاذا تفشت بينهم الامراض ترنَّم الابن الأكبر بمدح والده وبالالقاب التي نالها في حروبه ومدح اسلافه ايضًا. وهم يفضلون بعض الارواح على بعض و يحملونها على النافسة فاذا قال العرَّاف ان احدها كان سبب المرض المتفشى وُجِهت المدائم كلها اليه

وواضح مما نقدم ان مدح الميت الذي كأن يتلَى عادةً في المآتم صاريتلى في اوقات معينة بعدها ثم صار اشبه بفرض ديني . وهذا الفرض الديني والمديح متشابهان بكونها لازمين للكائنات التي وراء الطبيعة وبانهما تذكار لاعال مجيدة وبان الغرض منهما اما جلب النفع او دفع الضر

وهناك طريقة اخرى لاسترضاء الارواح عدا المدح وهي الصلاة . روي عن اهالي اواسط افريقية أنهم يذهبون في اوقات الشدائد الى الغابات ويضرعون الى ارواح موتاه . والامازولو يجمعون بين الصلاة والتقدمة وذلك ان صاحب العجل المعد صحية يصلي الى ارواح اسلافه ويقول لها هذا عجلك ايتها الارواح ثم يذكر اسهاء اجداده وجداته ويقول لم خذوا طعامكم وامنحوني صحة جيدة كي اعيش براحة وانت يا فلان عاملني بالرحمة ويا فلان عاملني بكذا وكذا . والثيداة يعنقدون ان ارواح اسلافه واولادهم تحميهم فيصلون اليها

وجوههم وصاروا كلما رأوا رجلاً بقضمون من لحمه ِ ما يتيسر لم. فمن كان هذا شأ نه ُ لا يستبعد

عليه ِ شَرَب الدماء . ومن المحنمل ان ما في احاديث عامة المتمدنين عرب حيوان يمتص دم الناس قد نشأً من هذه العادات لان معنى هذا الحيوان اصلاً روح ترجع الى العالم لتشبع من الدماء البشرية.ولا بدمن ان تضحية الدم بمثابة نقديم شراب للميت وبما ان الفرق بين اكل لح الحيوان ولح الانسان ليس باعظ من الفرق بين شرب دميهما فلا عجب اذا وصف عولس آلهة اليونان بانها كانت نتهافت على شرب دم الذبائح التي قدَّمها لها وتُسَرُّ بها . ولما كان سفك الدم في المآتم اصلاً ارواء لظهاء الارواح وكان سفكه مُ بُعَيْد ذلك استرضاء لها ثبت معنا ان سفكه على هذه الصورة هو اصل عادة نقديمه ِ ضحية اللَّالَمة . ويتضح ذلك جليًّا مما ورد عن اهالي المكسيك فان اشرافهم كانوا سلالة قوم ياكلون اللحوم البشرية وكانت آلهتهم تلذ بتلك اللحوم واذا تأخروا عن نقديمها لهاكانت الكهنة تؤنبهم على ذلك فيصلون جيرانهم الحرب ويضحون من يقع في يدهم من الاسرى . وبعض الهنود يجرحون انفسهم امام الآلهة لتسيل دماؤُهم وقد كان ذلك شائمًا في المشرق ونهي اليهود عنه' صريحًا في شريعة موسى. وقد ورد في التوراة ان كهنة بعل " نقطعوا حسب عادتهم بالسيوف والرماح حتى سِال منهم الدم " ثم اكتنى بعض الناس بتضحية عضوٍ منْ الجسد او من زوائدهِ كما رأيت في الكلام على الموت والقيامة.من ذلك ما ورد عن نساء بعضُ سكان اميركا الشمالية الاصليين وهو انهن ً يقطعنَ عقدة من احدى اصابعهنَّ عند وفاة قريبٌ . وكان لبعض قبائل اميركا عادة انه ُ اذا توفي رئيسها نقدمت اشجع امرأة في القبيلة الى خُلُف الرئيس المتوفى وقطع كل منهما قطعة من لحم الآخر ورماها في النار . ويشبه ذلك عادة نزع الاسنان من افواه الصفار عند اهالي بيرو أعنقادًا ان الاسنان نقدمة مقبولة للآلهة . وكان اهالي جزائر صندويج ينزعون بعض اسنانهم عند وفاة احد زعائهم.وقص الشعر الذي اشير اليه ِكاحدى عادات الحداد هو فريضة دينية ايضًا . يروى انه ُ ثار بركان مرةً في جزائر صندويج ولما لم تغن الذبائح للآلمة شيئًا في ايقاف ثورانه قص الملك ضفيرةً من شعره وكانوا يعنبرونه مقدسًا ورماها في مجرى الحم الذائبة . وكان اهل بيرو اذا قدموا نقدمة نزع كل منهم شعرة من حاجبه ِ . ومن عوائد اليونانيين القدما وقت الزواج ان العروس كَانت نقدم ضفيرة من شعرها الى الزُّهرَة

ولقد بحث الاولون عما اذاكانت توجد واسطة اخرى غير التقدمات لارضاء الارواح

فما نقدُّم تظهر المشابهة بين عادات الحداد والفروض الدينية في نقديم الضحابا البشرية

والدم البشري كالشعر وما اشبه

الاجسام وقال ان في دقائق الهواء الذي في غرفة طولها ٢٢ قدمًا وعرضها ١٨ قدمًا وعلوها ١٢ قدمًا من القوة الفلية قدمًا من القوة الفلية تنتظر سحو العلم اتخضع للانسان

ثم تكام عن بعض مباحثه ِ الخاصة في الحل الطيني واكتشاف العناصر الجديدة به ُ واستطرد الى مباحثه ِ النفسيّة فانه ُ من العلماء الذين يعنقدون ان نفوس الموتى تبقى حولب الاحياء وسنعرّب ذلك في الجزء التالى لغرابته

المعابد والمذابح والصلاة والصوم وآراء الاولين نيها

ملخصة من كناب النيلسوف هر برت سبنسر في اصول علم السسيولوجيا بقلم نسيم افندي بر باري « تابع ما قبله * »

نقدم معنا ان الضحايا البشرية كانت نقدم في المآتم طعامًا للموتى وخدمةً لارواحم في العالم العتيد . والاول واضح من اعنقاد المتوحشين بمشابهة الحياة العنيدة للحياة الدنيا وذلك يستدعي نقديم الذبائح البشرية عند آكلي لحوم البشر . ذكر احد السيّاح عن اهالي جزائر ساموى انهم يزعمون ان الهمم "ساما" تجسد وكان يجب اللحوم البشرية فكانوا يقدمونها له كما طلبها ولا يزال يحبها الى الآن . ويقول اهالي فيجي ان زعاءهم يذهبون بعد الموت الى الآلمة التي تحب اللحوم البشرية واذلك يدفنون معهم الاسرى . اي ان الانسان كان يقتل ويؤ كل لحمه أمار يضحى للارواح تم للآكمة . وبعدان كان ذلك عادة بسيطة صار فريضة دينية ويؤيد ذلك ما رواه السياح عن اهالي المكسيك وبعض قبائل اواسط اسيا وجزائر المحيط وغيرهم من الذين يقدمون الضحايا البشرية المحتمم دلالة على انهم كانوا يأ كاونها اولا تم ابطلوا كمها وظلوا يضحونها الالمتهم وما آلهتهم سوى ارواح زعائهم الذين كانوا يلتذون بلحوم امراهم وهي قيد الحياة . وقس على ذلك تضحية الحدم على قبور مواليهم والنساء على قبور ازواجهين ارضاء الارواح الموتى فانها استحالت الى صورة دينية وكان لها شأن عظيم في الديانات االولى وقد رأينا في الكلام عن الموت والقيامة ان بعض الاقوام يقدمون الدم نقدمة لموتاهم وليس لهذه التقدمة معنى ظاهر الآعند مقابلتها بما يفعله آكوا الحوم البشرية . وبعض المتوحشين ياكلون لحوم اعدائهم نية قصد الانتقام منهمواذا نزل الوحي على اطبائهم هامواعلى المتوحشين ياكلون لحوم اعدائهم نية قصد الانتقام منهمواذا نزل الوحي على اطبائهم هامواعلى المتوصفين ياكلون لحوم اعدائهم نية قصد الانتقام منهمواذا نزل الوحي على اطبائهم هامواعلى

يهتمون بانفسهم ويكتشفون سبيلاً آخر ومن المرجع انهم لا يعتمدون على الطعام المستغلِّ من الاقاليم المعندلة بل على الطعام المستغل من الاقاليم الحارَّة حيث الحر والمله يكفيان لموسمين او ثلاثة في السنة مع الحصب الشديد فقد حسب همبلت ان فدان الموز يخرج منه من من الغذاء سنويًا قدر ١٣٣ فدان حنطة من ثمر الموز قبل ان ينضج وقبل ان يصير نشاؤه مسكرًا فانه يطحن حينثذ و يصنع منه خبز من اجود انواع الخبز على ما قبل

وهذه الامور ستغير طرق التجارة وربما غيرت احوال القارَّات ايضًا فعلينا ان نستثمر خيرات الطبيعة وقواها ونفتح اواسط افريقية وبرازيل للتجارة لنكل ما وقع من النقص في تجارة اودسًا وشيكاغو

وهنا التفت الخطيب الى بعض المباحث العملية الحديثة فقال " مرًّ علينا الآن نصف ساعة مقيدين بالارض نبحث في ما لا يسرُّ البحث فيه عا يخشى وقوعهُ فهم ّ نرتق الى مرتفعات العلم ونبحث في مسألة او اثنتين من المسائل الحديثة . ان البحث الذي اشتهر به الاستاذ دور ودار العلم الملكية عن المواد وهي على درجة واطئة جدًّا من الحرارة قد نتوَّج في هذا العام بالتغلُّب على امنع حصون الطبيعة . فقد كتب اليَّ الاستاذ دور في العاشر من شهر مايو الماضي يقول " لقد استتب لي هذا المساء تسييل الهيدروجين والهاليوم ". والهيدروجين المائل المائل يغلي عند الدرجة — ٢٣٨ س على درجة ضغط الهواء العادية وعند الدرجة من ١٠٠٠ في الغراغ . وهذه الدرجة اعلى من البرد المطلق ٣٣ درجة فقط وثقل الهيدروجين السائل جزء من اربعة عشر جزءًا من ثقل الماء "

واشار الى اكتشاف الاستاذ رمسي لثلاثة عناصر جديدة وهي الكريتون والنيون والمتراغون واكتشاف عنصرين والمتراغون واكتشاف الستاذ ناسيني لعنصر الكورونيوم وقال انه أينتظر ايضاً اكتشاف عنصرين آخرين وهما الاوروريوم والنبوليوم لانه وجدت خطوط في طيف الشفق والسدام تدل على عنصرين غير معروفين

ثم التفت الى التلغراف الذي ترسل به الاشارات من غير سلك ووصف درجات اكتشافه. والى انقسام اشعة النور بالمغنطيس واستخدام ذلك للتصوير بالالوان والى ما تم من المباحث في اشعة رنتجن وقياس سرعتها وتحقيق نوعها. والى الحالة الرابعة من احوال المادة وهي التي ارتأى وجودها منذ سنة ١٨٨١ فخالفه العلماء فيها حينئذ تم وافقه مجاعة منهم الآن والى نور الاورانيوم والثوريوم وهما يشبهان اشعة رنتجن ويؤثران في الواح التصوير الشمسي . وكذلك نور البولونيوم الذي اكتشفه المسيوكوري و زوجنه . والى القوة الموجودة في دقائق

ونقدمت عليه ِ الشعوب التي لا تعتمد على الحنطة طعامًا لها

اما حل هذه المسألة فليس من المستحيلات واظن انني وجدت اليه سبيلاً كما سترون فني سنة ١٨٩٢ اثبت في الجمعية الملكية إن غاز النيتروجين يقبل الاشتعال لكن اشتعاله لا يمتد في الهواء كله لان حرارة الهواء اوطأ من الحرارة اللازمة لهذا الاشتعال ولولا ذلك لاشتعل الهواء كله وصار حامضاً نيتريكاً ولكن اذا مر مجرى كهربائي شديد بين قطبيت اشتعل الهواء الذي بينها ودام اشتعاله ما دام المجرى الكهربائي وتولّد منه حامض نيتروس وحامض نيتريك

والتجربة الصغيرة التي جرَّبتُها حينئذ قد توَّدي الى صناعة كبيرة مُتَحَلَّ بها مسألة الخبز. وقد وجد لورد ربلي انه يمكن ان يركب ٤ ، ٦٩ غراماً من النيتروجين والاسجين بما يساوي حصاناً واحدًا من القوة الكهربائية . والطن من نيترات الصودا يحتاج تركيبه الى ١٤٠٠٠ وحدة من وحدة القوة الكهربائية المعتمد عليها في مجلس التجارة ببلاد الانكليز وهذه الوحدة المقتضي الآن " بني " (نحو اربعة مماات) فالطن من نيترات الصودا يقنضي ٢٦ جنيها هذا اذا كانت الكهربائية متولدة من الآلات المجارية ولكن هذا السبيل لتوليد الكهربائية كثير النفقة . والوحدة المشار اليها آنقاً تحصل من شلال نياغرا بجزء من سبعة عشر جزءًا من البني في عنه عبها طن نيترات الصودا ولا يقنضي أكثر من خمسة جنيهات.هذا في التجارب التي اجريت في الآن ويمكن ان نقل النفقات عن ذلك كثيرًا . ولكن هذا المبلغ وهو خمسة جنيهات للطن الواحد من نيترات الصودا رخيص في جانب نيترات شيلي فان ثمن الطن منها سبعة حنيهات ونصف والاختبار يدلنا على ان نفقات الشيء في الاعال الكبيرة تكون اقل منها كثيرًا في الاعال الصغيرة

قلنا ان غلّة الحنطة ستقصر عن حاجة الناس وان العلاج الطبيعي لذلك ان تزاد زراعتها ولكن الارض المعدة لذلك محدودة ولا يمكن مطها فلا علاج الاَّ ان تسمد بسماد يزيد غلنها وهذا الدماد هو نيترات الصودا واكن نيترات الصودا محدود المقدار والموجود منه في الارض لا يكني فلم ببق الاَّ ان يُعمل عملاً . والنيتر وجين اللازم له موجود في الهواء وكميته لاتنفد لكثرتها ويمكن تركيبه بالكهربائية واكن من اين فأتي بالكهربائية اللازمة لتركيب ١٢٠٠٠٠٠ طن كل سنة من نيترات الصودا والجواب ان شلال نياغرا وحده يكني لذلك من غير ان ينقص شبئاً وقد قيل ان الغد يهتم بنفسه . وها عمل النيترات من الامور الممكنة القريبة وبه يمكن ان تبلغ غلة الفدان ثلاثين بشلاً ثم اذا زاد خلفاؤنا كثيرًا حتى لم تعد تلك الغلة تكفيهم فهم

الارض حتى صار متوسط غلة الفدان ٢٠ بشلاً بدلاً من ١٢٫٧ فالارض التي تزرع الحنطة فيها الآن تصير تكني حاجة الناس بعد ثلاثين سنة . والانتقال من ١٢٫٧ الى ٢٠ بشلاً ليس بالامر العسير لانه ُ اذا سمدت الارض بنيترات الصودا زادت غلتها هذه الزيادة او اكثر

ليس بالامر العسير لانه اذا سمدت الارض بنيترات الصودا زادت غلبها هذه الزيادة او اكتر وقد استحن السر جون لوز والسر هنري غلبرت فعل السهاد بالارض فوجدا ان الفدات الذي متوسط غلته مدة ١٣ سنة ٩ ما البشل اذا سمد بخمس مئة وستين ليبرة من نيترات الصوداكل سنة مدة ثلاث عشرة سنة اخرى ببلغ متوسط غلته فيها ٤ م٣ البشل فتزيد غلته المسوداكل سنويًا اي انكل ٨٦ م٢ من الليبرة من نيترات الصودا تزيد الغلة بشلاً من الحنطة فاذا اربد ان تزيد غلة الفدان ٣ م البشل لزم له ١٧٠ ليبرة وقد قلنا ان الارض التي تزرع حنطة الآن تبلغ ٢٠٠٠٠٠٠ فيلزم لها ١٢ حنطة الآن تبلغ ٢٠٠٠٠٠٠ فيلزم لها ١٢ مليون طن كل سنة لتصير غلته اكتر من ٢ م ١٦ البشل يضاف اليه اقل مما يضاف الى خصبها وقلته فالفدان الذي غلته اكتر من ٢ م ١٦ البشل يضاف اليه اقل مما يضاف الى الفدان الذي غلته من ان يزاد هذا المقدار حتى يصير ١٢ مليونًا

ويصعب علينا ان نعرف تماماً مقدار ما في بلاد شيلي من نيترات الصودا ولكن الخبيرين في ذلك بقولون انه اذا استخرج منها كل سنة نحو مليون طن نفد كل ما فيها في نحو عشرين او ثلاثين سنة واما اذا استخرج منها ١٢ مليون طن في السنة لم تكف سوى سنتين او ثلاثاً ويستخلص بما نقد م الامور الآتية وهي ان احنياج الناس الى الحنطة يزيد عاماً فعاماً وسيستغرق زرعها كل الاراضي الصالحة له فنضطر ان نستعمل السهاد النيتروجيني لتزيد بعي غلة الفدان من ٢٠٤١ البشل كما هي الآن الى اكثر من ذلك وهذا يستغرق كل ما في الارض من متجمعات قل الخبز وقل اللحم البارود

واكنَّ مع العسر يسرًا فان النيتروجين من اكثر العناصر وجودًا على وجه البسيطة . فعلى كل ما مساحته يرد مربَّع من سطح الارض نحو سبعة اطنان من غاز النيتروجين ولكنه بسيط غير مركب والحنطة تحتاج اليه مركبًا لا بسيطًا ولم تكشف حتى الآن طريقة لتركيبه قليلة النفقة حتى يكون المركب بها رخيصًا كالنيترات الطبيعي او ارخص . واكتشاف هذه الطريقة من اعظم المكتشفات المنتظرة لان عليها نتوقف حياة الجنس القوقاسي لا كالمكتشفات الاخرى التي نتوقف عليها راحته . فان لم تكشف هذه الطريقة ضعف هذا الجنس وتأخر

ارض اصابها ما يسمَّى بمرض النفل او البرسيم فلا تعود صالحة للزرع

وللنيتروجين مصدر آخر وهو محلوبات الكنف التي تصبُّ في البحر الآن فان في ما ينصبُّ المنالد الانكليزية سنويًّا من النيتروجين ما يساوي ١٦ مليونًا من الجنيهات . وهذا المال الوافر يضيع سدّى كل سنة . وقد نظر الشهير ليبغ الكياوي الى ذلك منذ خمسين سنة فقال "لا شيء يدعو الى خراب انكلترا مثل قلة مخصبات الارض فيها فان نتيجتها قلَّة الطمام ويستخيل ان يعندي احد على نواميس الكون وببذر في ما عنده من الخيرات الآويجد مغبة اذلك. وستعلم انكلترا بعد وقت غير بعيد انكل عناها وذهبها وحديدها وفحمها لا تكفي لابنياع جزء من الف من مواد الغذاء التي بقيت مئات من الاعوام تطرحها في البحر من غير حساب " فاذا دام الناس يطرحون في البحر المواد النيتروجية التي اخذوها من البر نفد نيتروجين الارض سريعًا ولم تعد الحنطة تنمو فيها فان النبات لا يخلق شيئًا ولكنه يغنذي بما يجده في التراب فكل ما في الخبز من مواد الغذاء مأ خوذ اصلاً من الارض فاذا لم نرد اليها ما اخذناه التراب فكل ما في الخبز من مواد الغذاء مأ خوذ اصلاً من الارض فاذا لم نرد اليها ما اخذناه بنيترات الصودا او كبريتات الامونيا او الغوانو فانما نحن مضيفون منها اليها وهذا عمل محدود بنيترات الصودا او كبريتات الامونيا او الغوانو فانما نحن مضيفون منها اليها وهذا عمل محدود المدرة لان مخازنها لا بدً وان تفرغ يومًا ما فلا نعود قادرين على هذه الاضافة. وخصب المدرق الطبيعي لا يدوم الاً زمنًا قصيرًا فان ما يغل منها اربعين بشلاً من الحنطة الجدة الارض الطبيعي لا يدوم الاً زمنًا قصيرًا فان ما يغل منها اربعين بشلاً من الحنطة الجدة

اليوم لا يغلُّ بعد بضعة سنوات الأَ سبعة ابشال من الحنطة الدميمة وفي الهواء نيتروجين غير محدود الكية لكنهُ لا يدخل الارض وبثبت فيها الأَ قليلاً قليلاً جريًا على بعض النواميس الطبيعية البطيئة الفعل حتى ان ملح البارود الذي تبذرهُ سفننا الحربية لم يتركب في الارض من نيتروجين الهواء الاَّ بعد ان اشتغل في تركيبه ملابين لا تحصى من الميكروبات مدة قرون كثيرة

والمركب النيتروجيني الوحيد الكثير الوجود في الارض هو نيترات الصودا المعروف بملح بارود شيلي فانه موجود في شمالي بلاد شيلي بين جبال الاندس وتلال الساحل وقد تركب فيها مدة القرون الغابرة من اتحاد نيتروجين الهواء بالارض بواسطة ملابين لا تحصى من الميكروبات ويستخرج منه الآن نحو ١٢٠٠٠٠٠ طن كل سنة

وتزرع الحنطة الآن في ١٦٣٠٠٠٠٠ فدان متوسط غلة الفدان منها ١٢٢ بشل فغلتها كلم المركب ٢٠٢٠٠٠٠٠ وبعد ثلاثين سنة يحتاج آكلو الحنطة الى ٣٢٦٠٠٠٠٠٠ بشل ولا توجد ارض صالحة لزراعة الحنطة يستغل منها هذا المقدار ولكن اذا زاد خصب

اكخبز والعلم

للسر وليم كروكس رئيس مجمع ترفية العلوم البربطاني (تابع ما قبله)

يقال انه اذا درت البلدان التي تصدر منها الحنطة ان الولايات المتحدة الاميركية لم تعد تصدر ما يُطلَب منها وسَّعت تلك البلدان زراعتها وبذلت جهدها لتقوم بحاجة غيرها . لكن ذلك ليس بالامر السهل لان نفقات زرع الحنطة تخنلف باخنلاف البلدان فا يقتضي مئة شلن في البلاد الانكليزية مثلاً يكفيه ٢٦ شلناً في الولايات المتحدة الاميركية و ٦٦ شلناً في بلاد المند و ٥٤ شلناً في وصهولة النقل بلاد المند و ٥٤ شلناً في وصهولة النقل بلاد الفرائب واعفاء الصادر من الرسوم ولذلك لا نقوم بلاد مقام أخرى

واذاً قلَّت الحنطة وزادت الحاجة اليهاعلى ما نقد ما اضطرَّ الناس الله يلجأُ وا الى علم الكيمياء فيفرج كربهم ويزيل شدَّتهم . فانه يُعلَم الآن ان كل نوع من المزروعات يفتقر الى مهاد خاص ليزيد به خصبه فيعضها يفتقر الى النيتروجين وبعضها الى البوتاسا وبعضها الى الفصفور . والحنطة نفتقر الى النيتروجين بنوع خاص ويجب ان يكون مركبًا في شكل النشادر او الحامض النيتريك . وما بقي من العناصر التي تحناج الحنطة اليها موجود في الارض بكثرة اما النيتروجين فحصدره المواد ولا يتحد بالتراب الأفي احوال خصوصية نادرة

والمصادر التي يستخلص منها النيتروجين الآن عديدة . فمنها الفحم الحجري فان النشادر يتولد حين استخراج غاز الضوء منه ويباع في شكل كبريتات الامونيا ولكن كميته قليلة محدودة فلا يستخرج من معامل الغاز في اوربا كلها سوى ٤٠٠٠٠٠ طن في السنة وهي لا تحسب شيئًا مذكورًا في جنب ما تفتقر الارض اليه لزرع الحنطة . وكان ارباب الزراعة يعتمدون على الغوانو وهو زرق طيور البحر المتجمع في بعض الجزائر الأ انه كاد ينفد الآن فلا يمكن الاعتاد عليه إيضًا

وقدامًلوا خيرًا لما اكتشف هاريجل وولفارث ان في جذور القطاني (كالفول) عقدًا فيها كثير من الميكروبات التي تأخذ النيتر وجين من الهواء ونقدمه عذا النبات واشار البعض بان تزرع الارض نفلا (اوبرسياً) و يحرث فيها فيضاف اليها نيتر وجين يكني الحنطة اذا زرعت فيها بعدئذ. واكن لا دليل على ان من ذلك ربحًا ماليًّا كافيًا. وقد اعناد الناس ان يزرعوا النفل (اوالبرسيم) توطئة لزرع الحنطة قبل ان اكتشف العلم فائدة ذلك بالني سنة ولكن اذا تكرَّر زرعه في

اذا أحسا باللسان ونتولد من الفضة الجرمانية واما سائر المعادن فلا نتولد منها الآرائحة خفيفة وقد ظُنَّ قبلاً ان الرائحة ذاتية في المعادن اما انا فاحسب انها عرضية لانه اذا فرك الاليومينوم والقصدير والتوتيا بخرقة نظيفة مبلولة بالحامض الكبريتيك المخفق بدت منها كلها رائحة واحدة وكذلك تبدو من النحاس والمعادن الشبيهة به رائحة واحدة ومن الحديد والصلب رائحة واحدة ومعلوم انه على ما قاله الدكتور تلدون تكون مواد هيدروكربونية في الهواه. فسبب خبيثة وسبب ذلك على ما قاله الدكتور تلدون تكون مواد هيدروكربونية في الهواه. فسبب رائحة الحديد فعل كياوي نتولد منه مواد هيدروكربونية وهي التي تصل الى عصب الشم في الانف وتو ثر فيه . فرائحة المعادن لا نتوقف على انفصال الدقائق منها و بلوغها عصب الشم بل على فعل كياوي نتولد منه مواد كياوية ذات رائحة وهي التي تو شر في عصب الشم . واذا انفصلت دقائق صغيرة من المعدن كما اذا فرك او بُر د فان هذه الدقائق تفعل برطوبة المواء المقاد بالكيون الذي في المواء ويتولد من ذلك مادة ذات رائحة . هذا ولا بد من تحقيق ذلك كله بالتجارب الكثيرة

ثم بحثت عن انتشار الروائح وكنت احسب انه ُ يلزم لي انابيب طول الانبوب منها خمس عشرة قدماً او عشرون لمعرفة السرعة التي تنتشر بها أهلى ان الناس يشمون الروائع على ابعاد شاسمة وانه ُ اذا فتح حجر فيه ِ طيب في غرفة عبق ارْ يجه ُ فيها حالاً لكنني وجدتُ بالامتحان انهُ اذا انتشرت الرائحة في مكان خال من مجاري الهواء فانتشارها فيه ِ بطيُّ جدًّا وان الانابيب التي طول الواحد منها من قدمين الى ثلاث تكفي لهذه التجارب. مثالب ذلكِ انني كنت انظف الانبوب والغرفة من كل الروائح واسدُّ احد طرفي الانبوب بفلينة نظيفة وأُخرج طرفه ُ الآخر واسدُّهُ بِفلينَة مدهونة بمادة عطرية ثم أُ دخله الى الغرفة وافتج الفلينة التي سددته ُ بها اولاً فاجد عندها رائحة قليلة من المادة العطرية اندفعت اليها وقت وضع الغلينة الثانية في طرف الانبوب ثم تنقطع الرائحة وتمضى دفائق كثيرة قبل ان تصل الرائحة الكثيرة من المادة العطرية الى الطرف الآخر. وإذا كانت المادة العطرية زيت الليمون وكان طول الانبوب ثلاث اقدام لم تصل رائحتها من طرفه الواحد الى طرفه الآخر الآسية ثماني عشرة دقيقة .وأوضح من ذلك ان سدادة فيها مادة عطرية وضعت في انبوب مدة فصارت رائحتها عطرية وتضوعت منها الرائحة في الغرفة كلها قبل ان وصلت الى الطرف الثاني من الانبوب. وكثيرًا ما كانت الرائحة تبقى في الطرف الواحد من الانبوب ولا تنتشر الى الطرف الآخر ما لم ينفخعليها ليتحرك ستأتي البقية الهواه ويجري بها هذه المعادن لئلاً تمتزج رائحة المعدن الواحد برائحة المعدن الآخر. ولا نتولد رائحة المعدن بمسكه باليداذا كانت جاقة فاذا غسلت يدك ونشفتها فاصبر قليلاً حتى يرطبها العرق قبلما تمسك بها المعدن الذي ترىد ان تظهر رائحته ُ

والشائع ان رَائحة المعادن تظهر بالاحماء لكني وجدتُ ان الامتحان لا يؤيد ذلك بل ينفيه ِ لانني احميتُ كل المعادن المذكورة آنفًا الواحد بعد الآخر الى ١٢٠ درجة بميزات فارنهيت فوجدت انها اذا كانت نظيفة لا رائحة لها فالاحماء لا يظهر رائحتها

وفركت المحاس والمادن الشبيهة به بالملح الجاف والرطب وبمذوبه ايضاً مستعملاً خرقة نظيفة فلم تظهر رائحتها ثم فركتها بماء الملح بيدي فبدا من المحاس والفضة الجرمانية رائحة كرائحة الصودا وفركت الاليومينوم بالملح بيدي فبدت منه والمحة تكون شديدة اذاكان الملح رطباً. اما القصدير والحديد والصلب فتظهر منها رائحة اذا فركت بالملح الرطب بخرقة نظيفة وتزيد والمحتها اذا فركت بالميد والحرقة مماً وكانت الحرقة مميكة بين اليد والمعدن قلّت الرائحة

وبين من ذلك ان رائحة المعدن يظهر بعضها من لمس اليد له و بعضها من فعل مذوّب اللح به و بعضها من فعل مذوّب اللح به و بعضها مرف فرك دقائق اللح عليه . والظاهر ان فرك الاجسام الصلبة على المعدن كاف لاظهار رائحة إلا برد او يفرك بورق السنفرة (السنباذج) او ورق الزجاج . وقد وجدت زوجتي ان رائحة الاليومينوم المفروك بورق السنفرة كريهة جدًّا . وتظهر رائحة الحديد والصلب اذا فركا ولو بخرقة نظيفة . وتظهر من المخاس رائحة طيبة اذا فرك بخرقة نظيفة . اما الاليومينوم والتوتيا فلم تظهر منها رائحة اذا كانا جافين وفركا بخرقة نظيفة جافة

وواضح مما نقدّم انه لا نتولد رائحة من المعدن ما لم يحدث فيه فعل كياوي واذا تولّدت من الفرك فهو لآن الفرك يفصل منه دقائق صغيرة يسهل معها النعل الكياوي كما سيجي . اكمن ليس كل فعل كياوي يحدث في المعدن يولّد منه رائحة فاذا فرك بالصودا او بالسكر لم نتولد منه رائحة مع انه مجدث من هذا الفرك فعل كياوي وكذلك لا نتولد رائحة من المخاس اذا فرك بالحامض النيتربك المخفف او بالخل المخفف ولكن اذا نظفت المحاس الاحمر والاصفر والحديد والصلب والتوتيا جيدًا حتى لم تبق لها رائحة ونفخت عليها قليلاً تولدت منها الرائحة المعدنية واذا دهنت الحديد والصلب بقليل من الماء تولد منهما رائحة اشد وهذا القليل من الماء لا يولّد رائحة من المعدد والصلب المهادن الأخرى . وكذلك نتولد رائحة شديدة من الحديد والصلب

يجيبني شيئًا في هذا الموضوع لانني اضطررت الله الهمل انني لفه ف شمه واعتمد على انوف غيري من السيدات اللواتي كنت احسب حدة شمهنً مصيبة عليهنّ ولا سيما في المدن حيث لمتعالب الروائح الحبيثة على الطيبة. اعتمدت على شمهنّ فوجدتهنّ بميزن من الروائح ما لا اميزه وبمشاعدتهنّ تمكنت من جمع الحقائق التي ساعرضها على مسامعكم

من المشهور ان للمعادن رائحة خاصة لانك اذا مسكت قطعة من النقود وشممتها او شممت اناملك التي مسكتها بها وجدت لها رائحة خاصة . لكنني وجدت بالامتحان ان رائحة الاليومينوم والنحاس الاصفر والاحمر والبرنز والفضة الجرمانية والبرنز الفصفوري والذهب والحديد والفضة والصلب والقصدير والتوتيا نقل كثيرًا بتنظيفها حتى اذا نُظفت تمامًا لم تعد لها رائحة يشعر بها بالانف ولوكان من أشد الانوف شمًا فلا يعود يميز بين الواحد والآخر منها بلا يعود يشعر بوجودها من رائحتها. والمحاس الاصفر (الصفر) والحديد والصلب (الفولاذ) هي آخر المعادن في فقد رائحتها بالنظافة حتى اني بقيت مدة احسبان رائحة الحديد والصلب ذاتية لا تزول منهما مها نُظفا ثم وجدت ان سبب بقاء رائحتهما انه يعسر نقريبهما من الانف من غير ان يصيبهما النفس وهوكاف لاعادة الرائحة اليهما فاذا نُظفا جيدًا وأدنيا الى الانف من غير ان يصيبهما النفس منه وموكاف الفه لم يُشعَر لها برائحة قط

فثبت من ذلك انه لا رائحة للمادن بالذات فلماذا تشم لاكثرها رائحة. والجواب بسيط وهو ان مسك المعدن باليد اقوى الوسائط لاظهار رائحته الخاصة به فاذا مسكت قطعة من النحاس بيدك وادنيتها من انفك لتشم رائحتها فسكك لها كاف لاظهار رائحتها او لتكوين الرائحة فيها ولو لم يكن لها رائحة من قبل . ويمكن امتحان ذلك هكذا : نظف قطعة من النقود المخاسية جيدًا حتى لا تعود تشم لها رائحة ثم امسكها بيدك بضع ثوان وشمها بعد ذلك فتجد لها رائحة المحاس المهودة . ثم اذا وضعتها على قطعة نظيفة من الورق وتركتها عليها برهة وادنيت انفك منها وشممتها وجدت رائحتها قد زالت او خنّت كثيرًا وصارت اقل من رائحة الورقة التي تحتها

والمعادن المذكورة آنفًا يُشَمُّ لهاكامارائحة اذا مُسكت باليد بعد تنظيفها الاَّ الذهب والفضة. واكمن روائحها تختلف باختلافها . وقد وجدتُ ان روائح الاليومينوم والقصدير والتوتيا اذا فركت بالاصابع متشابهة واكمنها تختلف كثيرًا عن رائحة المحاس الاصفر والبرنز والنحاس الاحمر والفضة الجرمانية والبرنز الفصفوري فان لهذه المعادن كامها رائحة نحاسية . وللحديد والصلب رائحة خاصة ايضًا وهي الرائحة الحديدية . ولا بد من غسل اليدين بعد مسك كل معدن من

ولشغفها بعلم الفلك وتعليمهِ للبنات اشفقت ان يهمل امرهُ بعد موتها فجمعت خمسين الف ريال جعلتها وقفًا لمدرسة فسًار لينغق ريعها على تعايمه ِ فسُمي هذا الوقف باسمها

واشتدً عليها الضعف سنة ١٨٨٨ فتركت المدرسة وعادت الى بيت اهلها حيث قضت الشهور الاخيرة من عمرها وتوفيت في الثامن والعشرين من شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٨٩ بعد ان زاولت تعليم البنات خمسين سنة واشتغلت بعلم الفلك شغلاً احابها مقاماً رفيعاً بين علمائه وكتبت فيه مقالات كثيرة تشهد لها بالبراعة وطول الباع

رائعة المعادن وانتشار الروائح

من حطبة الاسناذ ارتن رئيس فسم الرياضيات والطبيعيات في مجمع ترقية العلوم اليريطاني في علم الطبيعيات فرع قد أهمل درسه محثيراً مع انه كبير النفع ترغب النفوس في الوقوف على حقائقه. وذلك ان في الانسان ثلاثة مشاعر يدرك بها وجود الاشياء البعيدة عنه وهي النظر والسمع والديم والاولان اي النظر والسمع قويان فيه والعل ذلك سبب بحثه عن نواميس النور والصوت وكيفية اتصالها بالعين والاذن واما الديم فضعيف فيه على انه قوي في خشير من المجاوات وهو افيد لها من النظر والسمع وفي دماغ الانسان حزة كامل مخصص لقوة الديم ولكن النواميس التي تجري عليها الروائح في تولدها وانتشارها ودخولها الانف وتأثيرها في الدماغ لم تدرس حتى الآن حق الدرس ولذلك خطر لي منذ مدة ان البحث في هذا الموضوع لا يخلو من فائدة نظرية وعملية غير ان الشواغل الكثيرة شغلتني عنه ثم عدت اليه فل الجاوز مبادئة وهانذا اعرض على مسامعكم بعض ما بلغته فيه العلمي انه بحث جديد لم يطرقه علم المنسوعيات قبل الآن

قلت أن علماء الطبيعة لم يطرقوا هذا الموضوع قبلاً لكن علماء الكيمياء طرقوه و بحثوا فيه من حيث الروائح نفسها فحلَّلوا الازهار ونحوها من المواد العطرية وصنعوا عطوراً تشبه عطورها بالوسائل الكياوية . وقد اضافوا الى هذه العطور في السبع السنوات الماضية الفانلين (عطر الفائلاً) والهليوتروبين (عطر الهليوتروب) والمسك الصناعي والايرون والايونون اللذين يصنع منها عطر البنفسج. والسترال (عطر الليمون) ونحو ذلك من العطور الشديدة الارج الطيبة الرائحة واذا كان العمران يضعف قوة الشم فلا ببقي منها في الانسان الاً جزءا صغيراً بالنسبة الى ما سف غيره من انواع الحيوان فانا افتخر بانني بلغت اسمي درجات العمران اكن فخري لم

وزارها الاب سكي الفلكي اليسوعي في رومية ودُعيت الى المرصد البابوي وكان في هذا المرصد المة تدير آلات الرصد مع الارض بالتدقيق التام فلما رأتها تذكّرتما اصاب غاليليو لماقال بحركة الارض ثم قالت ان القرنين اللذين مرًا على ذلك قد فعلا المجائب ولقيت مسر سحوفل الفاكية في مدينة فلورنسا وهي في السابعة والسبعين من عمرها وقالت انها كانت لم تزل كأنها في الخمسين بشوشة الوجه طلقة المحيا سائرة مع العلم ثهتم بتقدمه اهتامها بتزيين بيتها وترتيبه وسارت الى برلين ولقيت العلاّمة همبلت فرحب بها ايضًا واكرم وفادتها

وطُلب اليها سنة ١٨٦٥ ان نتولى تدريس الفلك في مدرسة فسار الجامعة وهي اشهر مدارس البنات في اميركا وان تكون مديرة لمرصدها. فعكفت على تعليم الفتيات الاميركيات وابدت في ذلك جزيل الهمة والمهارة محاتبة ان ترقية المرأة بمثابة ترقية نوع الانسان كلم وانه اذا صلحت هذه الحياة الدنيا صلحت الحياة الاخرى. وكان لها طريقة خاصة في التعليم فكانت تكره التقليد ونقول انه لوصبرت ارضنا حتى ترى ارضا اخرى تدور قبلها لتقنفي اثرها ما دارت على محورها ابد الدهر. ولم تكن تشير باستعال الوسائل الكثيرة التي تسمهل على التليذات تحصيل العلم بل كانت تفضيل ان يُتركن الى انفسهن حتى يحصلن ما يحصلنه التعب والعناء. ومن رأيها ان كتب الفلك التي لاحساب رياضي فيها لا تستحق ان تسمى كتب فلك والعلم الذي لا يقرن بالممل لا يستحق ان يسمى عملاً فكانت تجمل تليذاتها يقرن العلم بالممل فيعققن دوران الشمس على محورها ومدته من رصد كلفها و يستخرجن وقت المدرسة بالموسط من عبور النجوم على خط الهاجرة و يحسبن مواقع السيارات واقارها لكل ساعة من الموسط من عبور الليل و يرسمن ما يرينه النظارات و يقسن اقطار الكواكب. وجاهرت بان رصد الافلاك البق بالنساء منه الرجال لشدة صبرهن ودقة اعالهن .

وزارت اوربا ثانية سنة ١٨٧٦ وذهب الى مرصد بلكوفا ولقيت فيه مديره أتو ستروف ابن ستروف الاول الذي لقيته في زيارتها الاولى وقابلت بين التمد أروسي والتمد الاميركي وبين اساليب التعليم في روسيا واميركا وانصفت الروسيين حيث تستحق اساليبهم التفضيل على الاساليب الاميركية . وذهبت مع بعض تليذاتها سنة ١٨٦٩ الى مدينة برلنتن لرصد كسوف الشمس حيث رئي ذلك الكسوف كليًا وذهبت الى دنفر سنة ١٨٧٨ لرصد كسوف آخر . وهذا اي ذهاب بنات المدرسة مع معلم مثان من الاميال ليرصدن كسوف الشمس مما لا يتعوره ابناه المشرق ولا في المنام اكنه حقيقة مقرَّرة والبنات الاميركيات يفعلن اكثر من ذلك وبارين الرجال في اكتر الاعال

في حمله على منحها النشات الذي وعد به سلفه ففوض الحكم الى الاستاذ شوماكر فحكم باستحقاقها له موانخبت حينئذ عضوا في اكادمية العلوم والننوت الاميركية . وهي اول عضو فيها من النساء . ثم في مجمع العلوم الاميركي ومجمع ترقية العلوم . ولما التأم هذا المجمع في مدينة بوستن سنة ١٨٥٥ كتبت عنه نقول انها لم نتالك ننسها من الضحك حينها وأت الناس يجلون قدرها وكانوا قبلاً لا يلتفون اليها . الى ان قالت " لقد عظم شأن العلم الآن ولو ايامًا قليلة والناس يولمون لنا الولائم ويجنفلون بنا و يطنبون بمدحنا ونحن نعلم ان ذلك كله ظل زائل ولكننا لا نستطيع الاً ان نبتهج به "

وفوّض اليها سنة ١٨٤٩ عمل الزيج البحري (نوتيكال المناك) فقامت بهذا الهمل مع سائر اعالها تسع عشرة سنة . وسنة ١٨٥٤ كانت ترصد السديمين اللذين في الدب الاكبر فرأ تهما ثلاثة الآ أن الثالث منهما كان قليل النور فقالت انه من ذوات الاذناب ولكنها بقيت مترددة في الامر فلم تشهر اكتشافها يومئذ وغامت السها في اليوم التالي فمُنِعَت من الرصد ثم وجدت أن فان ارسديل الفلكي الهولندي رأى هذا المذنّب قبلها فقالت هو احق مني بشرف الاكتشاف وعزّت نفسها بان الليلة التي اكتشفه فيها كانت غائمة في اميركا لا يمكن الرصد فيها وانها كُفيت مؤونة الحساب الطويل اللازم المحقيق الاكتشاف لو نُسِب اليها

وزارت اوربا سنة ١٨٥٧ فرحب بها علاؤها وفتح لها الفاكميون مراصدهم واباحوا لها الستعملها كما تشاله وانزلوها في بيوتهم فوصفت المراصد وما فيها من الآلات والادوات وصفاً بديماً وافاضت في ذكر اشغال اصحابها العملية . وناظرت علاء الفاك في مسائل كثيرة فلما قابلت اري فلكي الانكليز في مرصد غرينوتش را ته يشكو من كثرة المراصد في الدنيا ويقول انه لو خير لاخنار تكسير نصف آلات الرصد . فقالت له انك لو انصفت لكنت تعطي الآلات التي لا رصد لها للرصد الذين لا آلات لم . وقابلت هناك الفلكي ستروف مدير مرصد بلكوفا الروسي وقالت انه كبير الهامة متناب الاعضاء مهيب المنظر ابيض الشعر اذا عرف بك وضع يديه في جبيه وانحنى امامك. قالت وكانت معي مكاتيب له تعرق فه بي فذكر أنها له فقال ما بي حاجة اليها لاني عارف بك تمام المعرفة . وزارت مدرسة كمبردج الجامعة ورأت الدكتور عوبول وقالت ان الانكليز متكبرون بالطبع ورجال كمبردج اشد الانكليز تكبرا والدكتور هوبول يفوق رجال كبردج والد الانكليز تكبرا والدكتور عموبول يفوق رجال كبردج والد النكيسة وهو لابس حوبول يقوت رجال كبردج في ذاك الكيسة وهو لابس حلة ارجوانية . ولقيت هناك الفاكي ادمس الذي حسب موقع السيار نبتون قبل ان اكتشفه احد. ورحب بها السرجون هرشل وزوجنه اعظم ترحيب ولقيت لافريه الفاكي في باريس .

فقراً تهما قراءة مستفيد مدقق وقراً ت كثيرًا غيرها من الكتب العلية ولم نترك القيام بنصيبها من اعال البيت كلا دعت الحاجة الى ذلك وقد كتبت مرة في يوميثها نقول الماعة الساعة السادسة صباحًا وخبزت الحبز واصلحت القناديل وغلت القهوة وهيأت الفطور قبل الساعة السابعة وكانت عازمة ان تحسب موقع نجم من ذوات الاذناب فحضت الى المكتبة وشرعت في الحساب الساعة ٩ والدقيقة ٣٠ واتمته من الملائ ساعات ولم تجد النتيجة منطبقة على رصدها فساءها ذلك جداً ولم يكن الوقت يسعها حينئذ لمراجعة الحساب فتركته الى وقت آخر وعادت الى البيت وكان عليها قضاه بعض المهام فقضتها وتغذت وعادت الى عملها بعد ساعة من الزمان وراجعت الحساب فلم تجد فيه خطأ وقرأت جريدة الاخبار الفاكمة الشهرية فوجدت الزمان وراجعت الحساب فلم تجد فيه خطأ وقرأت جريدة الاخبار الفاكمة الشهرية فوجدت فيها اسلوباً جديداً لقياس نور النجوم بدرجة اشرافه وقالت ان هذا الاسلوب خطر لها من قبل ولكنها لم تستعمله من ودا المجوف بالتن واذا تعبت من الاثنين تستريج بقراءة كتاب الما الكون الذي الله ممبلت واذا لم تستطع الرصد في المساء لشدة الانواء واحتجاب السهاء الكون الذي الله المبرد الحالى وتحبك التتمن الى ان يمراً عليها ست عشرة ساعة من كل يوم بالغيوم تصنع الحبز لليوم التالي وتحبك التتمن الى ان يمراً عليها ست عشرة ساعة من كل يوم بنتقل من فحفل الى آخر

واول ما اشتهرت به اكتشافها نجماً جديداً من ذوات الاذناب. فانها كانت نقضي الليالي على سطح بيت ابيها ترقب السهاء وترصد الافلاك بالتلسكوب ولوكان البيت مملوءا بالزوار وفي غرة اكتوبر سنة ١٨٤٧ كان في البيت زوار كثيرون فصعدت الى السطح على جاري عادتها ونظرت في تلسكوبها ثم نزلت واخبرت اباها انها رأت نجماً جديداً من ذوات الاذناب فصعد حالا ونظر بالتلسكوب الى النجم الذي اشارت اليه فرأى انها مصيبة وانه من ذوات الاذناب كما قالت . وكانت شديدة الحذر كثيرة التأني فطلبت اليه ان يكتم الخبر الى ان يتحققا صحة ما راً ياه أما هو فكتب الى الاستاذ بُند في مدرسة كمبردج يخبره باكتشاف ابنته لكن العواصف اخرت ذهاب البريد ثلاثة ايام . ورأى الاب فيكو هذا النجم في رومية في الثالث من اكتوبر وارسل يخبر الاستاذ شوماكر في مرصد التونا. ورآه أيضاً مستر رومية في النالث من اكتوبر وارسل يخبر الاستاذ شوماكر في مرصد التونا. ورآه أيضاً مستر الجمهور اعترف لماريا متشل بالسبق في اكتشافه . وكان ملك الدنمك قد وعد باب يهب الجمهور اعترف لماريا متشل بالسبق في اكتشافه . وكان ملك الدنمك قد وعد باب يهب الشائا من الذهب لاول من يكتشف مذنبًا تلسكوبيًا ثم توفي وخلفه مملك لا يعبأ بذلك كثيرًا وكانت قد اغضت على تسجيل اكتشافها حسب قوانين المبة لكن احد الفضلاء سعى كثيرًا وكانت قد اغضت على تسجيل اكتشافها حسب قوانين المبة لكن احد الفضلاء سعى

المفنطف

الجزم الحادي عشر من السنة الثانية والعشرين

١ نوفمبر (تشرين ثاني) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٦ جمادى الثانية سنة ١٣١٦

ماريا منشل الفلكيّة

علم الفلك أو علم الهيئة من أدق العلوم بجنًا وادعاها إلى الصبر والتأني واكنه متضي معرفة واسعة بكل العلوم الطبيعية والرياضية ولولا ذلك اكثر عدد المشتغلات بعر لا في الاقطار الغربية الشرقية لأن أكثرها محروم من كل ما يطلق للمرأة حربة الدرس والبحث بل في الاقطار الغربية أي في المالك الراقية ذرى المجد الآن كانكاترا واميركا. ولهذا يحفل علاقها بكل أمرأة تشتغل بهذا العلم وتناظر فيه الرجال كصاحبة الترجمة. وهي إميركية ولدت في غرة أغسطس سنة ١٨١٨ وابوها من الطويقة المعروفة بجمعية الفرندس (الاصدقاء) وكان مدرسا تم صار ومراقاً وكان مغرماً بعلم الفلك فكان يقضي الليالي في رصد المجوم ودراب أولاده على مساعدته في رصدها فكانوا يعدون له الثواني وهو يرصد الافلاك بعضهم عن رغبة وبعضهم عن اضطرار حسب فكانوا يعدون له الفطرية واكنهم كانوا كاهم مشاركين له في هذا العلم حتى لوسئل الطفل منهم من اعظم انسان في الدنيا لاجابك هو هرشل الفلكي

وتعلَّت ماريا صاحبة الترجمة استعال آلات الرصد في حداثتها ولما كان لها اثنتا عشرة سنة من العمر كُسفت الشمس كسوقًا تامًّا فسكت الحرونومتر لابيها وكانت تعدُّ لهُ الثواني وهو يرصد الكسوف واشارت الى ذلك بعد خمسين سنة فقالت انها كانت تعدُّ الثواني التميذ اثها وهن عيده مصدن كسوف الشمس كما كانت تعدُّها منذ خمسين سنة مضت في ذلك الكسوف عينه

ولما بلغت السادسة عشرة صارت مدرِّسة في احدى المدارس وبعد ذلك جُعلت مديرة للكتبة الاهلية في بلدها ورأت في المكتبة كتاب لابلاس الفاكي في المؤلدك (Theoria Motus)وكتاب غَوْس الرياضي في ماهية الحركة (Mécanique céleste)

الجزه ۱۱



ماريا متشل الفلكية

فهرس الجزء العاشرمن السنة الثانية والعشرين

٧٢١ ماريا اغسى

٧٢٤ استرجاع السودان

٧٢٩ المعابد والمذابح والصلاة والصوم

ملخصة من كناب النياسوف هر برت سبنسر في اصول علم السمبولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

٧٣٤ أجراء الحيوان وطبائعها

٧٤٠ تخطيط البلدان

٧٤٣ مزايا القرن التاسع عشر

٧٤٧ البرنس بسمارك

٧٥١ ألربا الفاحش

٢٥٤ الذكرام الانثي

للدكنور فردرك فريدمان النمسوي بقلم الدكنور احمد فهي محرم

٧٥٧ الخبز والعلم

السر وليم كروكس رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني

٢٦٢ باب الزراعة * الميكرَو بات في الزراعة · الحراثة والمحراث ، غلة الذرة والبذار · راس مال الزراعة · الطاطم في الشناء · حرث الارض بعد ترحيفها · اكمرُّ واللبن · السكر في روسيا · الذ : الصغراء بدل الفجح · النمر في مصر

١٧٧ باب تدبير المنزل * أنصائح صحية · الزهر في البيت · المعلمات والنعليم · البيوت والصحة ·
 حنظ البازلا

٧٧٧ باب المراسلة والمناظرة * علاج الرعاف · تدريس العلوم بالانكلوزية

٧٧٦ باب الصناعة * تصلب المجبس · الكبريت · العمل بالصلب (الغولاذ) · عصر زيت الخروع

٧٨٢ . إب التقريظ ولانتقاد * دائرة الممارف · الانجيل بالقبطية · نتيجة سنة ١٦١٠ للشهداء · المحقائق المجسمية والدقائق السحية

٧٨٦ باب الرياضيات * السيارات وحركاتها في شهر أكنو بر ١٨٩٨

٧٨٨ باب المسائل * جرائد المدارس · ضرر زلال البيض · الم الضرس · ما يحثى بو الضرس · ضعف الاضراس · الكركيه · مدرسة كلية في مصر · ملحق المقتطف إحياه الموتى · مستنبط البالون · شكل الاجنة المتعددة · السمك الطافي · توفيعات النقاويم · حبوب اليسر · تلوثن الغير وزج

٧٩٤ باب الاخبار العلمية وفيو ٢٦ نبنة

الحديد واسلاك الترامواي بقربه مضر بالارصاد الجوبة واشار بنقلهِ الى مكان آخر بعيد عن الاسلاك الكهرمائية والسكك الحديدية وان ببدل نظامه الحاضر بنظام آخر يزمد علاقته علماصد الاوربية وان يتولَّى ادارته ُ رجل درس الفلك عُلًّا وعملاً في اشهر المدارس الاوربية وله ُ خبرة بالامور الميكانيكية حتى يُصلح ما يقع من الحلل في في آلات المرصد

امبراطورة النمسا

هجم فوضوي ايطالي في الحادي عشر من سبتمبر على المبراطورة النمسا وهي في مدينة جنيفا وطعنها بخنجر في صدرها فتوفيت الى رحمة ربها بعد ذلك بنحو ثلاث ساعات

الدكتوركوخ والحيات

عزم الدكتور كوخ على البحث المدقق في الحميات الملارية في أيطاليا وشرقي اورياً واسيا وافرىقية وىنتظَر ان يقول القول الفصل فى كىفية تولدها وانتشارها وطرق معالجتها وفعل ألكينا بها لانه التي الشك في نفوس الناس بقولهِ ان الكينا قد تفيد وقد تضر

اشمة رنتجن في السودان استعمل اطباء الانكليزفي حملة السودان اشعة رنتجن للاستدلال على اماكن الرصاص في اجسام الجرحي . وذلك من غرائب هذا العصر فان اساليب العلم التي تكشف في عواصم اورىا تستعمل حالاً في قلّب افريقية

الكوكايين في لسع الزنابير كتب بعضهم الى جريدة ناتشر يقول انه مرس معلول الكوكابين في الذين لسعتهم الزنابير فوجد انه ميزيل الالم حالاً وذلك بان دهن مكان اللسع بقليل من محلول الكوكابين وكان المحلول ثقيلاً فزال المه

الالوِمينيوم في الهند

اخذ الصناع في بلاد الهند يصنعون آنية الطبخ والأكل من الالومينيوم بدل النحاس فراجت سوقها كثيرا

كلفة الشمس

ظهرت كلفة كبيرة على وجه الشمس في سبتمبر وكان حديد البصر يراها بعينه في الثامن من سبتمبر وبلغ طولها حينئذ ٢٨٠٠٠ ميل وعرضها ٣٣٠٠٠ ميل ثم تكسرت ثلاث قطع في العاشر من الشهر والمظنون ان للحر الشديد الذي حدث في اواخر سبتمبرءلاقةً بها

الموصد المصري

لماكات السرنورمن لكيرفي القطر المصري منذ بضع سنوات اشار بنقل المرصد المصري من مكَّانه ِ في العباسية الى مكان آخر بين القاهرة وحلوان حيث لا يتعطل الرصد بارتجاج الارض. وقد كلفت نظارة المعارف انكبتن ليونس مدير المساحة الجيولوجية بتعهد هذا المرصد منذمدة فتعهده ورأى آلاته وبناءهُ ورفع لقريرًا عنهُ الى | نظارة المعارف قالب فيه ِ ان وجود سكة ـ

زوبعة باربادوز

ثارت زوبعة شديدة في جزيرتي بر مادوز وسنت فنسنت سيفح الحادي عشر من سبتمبر فاخرىت مدينة كنسنتون في سنت فنسنت نفس مرے بربادوز وبات خمسون الفًا من سكان برىادوز و ٤١ الفًا من سنت فنسنت بلا مأوى وكان مدير الرصد _فے نيوبورك باميركا قد علم بان هذه الزوبعة سائرة نحو برىادوز وارسل يخبر اهلها ليكونوا على حذر لكن سلك التلغراف البحري لم يوصل الخبر اليهم في وقته فكان ماكان من الحراب والدمار

سیار جدید

نشرت الجرائد الاوربية اليومية وبعض الجرائد العلمية خبر اكتشاف سيار جديد من النجمات . والنجمات سيَّارات صغيرة كشف منها حتى الآن ٤٥٠ نجيمة وبعضها صغير جدًّا لا يزمد قطره على عشرة اميال او عشرين ميلاً وفلكما كلها بين فلك المريخ وفلك المشتري وقد ظُنَّ انها كسر من سيَّار كبير كان بين هذين السيارين . وفي الرابع عشر من اغسطس الماضي اكتشف الفلكي وت الالماني سيَّارًا جديدًا من هذه النجيات بين فلك الارض والمريخ نتم دورته ُ حول الشمس في ٦٤٥ يومًا ويظهر من شكل سيرهِ انهُ يقترب احيانًا من الارض حتى يصير منها على ! وشماليها

اربعة عشر مليون ميل فقط فيكون اقرب الاجرام السموية اليها بعد القمر ولكرن لا يجدث ذلك الأمرة كل ثلاثين سنة. وهو صغير لا يزيد قطره على ٢٠ او ٣٠ ميلاً وقتلت ٣٠٠ نفس من سكانها وقتلت ٢٠٠ | ولكنه يرى بالعين المجردة اذا كان قربًا من الارض . فمن اغرب الامور ان عمله الفلك لم يكتشفوه و فبل الآن ولا بدُّ من سبب لْدُلك . ولما أكتشفه ُ وت في مرصد برلين اکتشفه ٔ شارلوی فی مرصد نیس ایضا عيدان فصفور غير سامة

ذكرنا في الجزء الثامن ان حكومة البلجيك وعدت بجائزة خمسين الف فرنك لمن يصنع عبدان الكبرت من غير فصفور . وغرضها من ذلك أن ببطل استعالـــ الفصفور في معامل الكبرت لانه' سامٌ يسمُ العال. وجاء الآن في جريدة الدابلي كرونكل ان رجلاً انكليزيًا صنع عيدان الكَبريت بالفصفور الامورفي وهو غير سام. و يصنع الطلاء الذي بكون على رۋوسها من كلورات البوناسا والجبس والزجاج المطعون والغراء والفصفور الامورفي . وهي تشتعل بحكها على كل جسم خشن . وقد نال صانعها امتيازًا بها

التلغراف في افريقية يهتم المسترسسل رودس الآن بمد سلك التلغراف من رأس الرجاء الصالح الى الاسكندرية فيصل بين جنوبي افريقية وصلا اليه ِ وحينئذ ٍ انزلاه ُ وبلغا الارض اسالمين

غلة القطن الاميركي بلغت غلة القطن الاميركي في كل سنة

	دول
بالات	سنة
0.74041	١٨٧٨
0 Y 0 Y T ¶ Y	1 4 7 4
7019779	١٨٨٠
०६७०,८०	1 77 1
7997748	1 1 1 1
0418.04	١٨٨٣
0779.71	١٨٨٤
700.710	١٨٨٥
70! ٣7٢٣	FAA1
Y • 1 YY • Y	1 7 7 7
7940.74	1 4 4 4
771777	1 1 1 1
X10001X	184.
9.444.4	1 /4 /
7317175	1897
4074711	1144
4,44477	1198
717717	1140
AY18.11	1147
111A.47.	1 144

مجمع ترقية العلوم البريطاني التأمُّجمع ترقية العلوم البريطاني في مدينة برستول في السابع من اغسطس وخطب فيه ِ رئيسه ُ السر وليم كروكس الطبيعي المشهور خطبة الرئاسة وقد نشرنا من السنين العشوين الماضية ما ترى في هذا جانبًا منها في هذا الجزء وسنتمها في الجزء التالي | الجدول تمخطب رؤساه اقسامه المخنلفة خطبا كثيرة الفوائد وسنأ تي على بعضها في الجزء الثاني الملج في الطُّعام

آکتوبر ۱۸۹۸

اخلفت آراه الفسيولوجيين سيف فائدة اللح في الطعام فذهب بعضهم الى انه مستعمل لمقاومة فعل املاح البوتاسيوم التي تكون في بعض الاطعمة النباتية وذهب البعض الآخر الى انهُ يستعمل لاصلاح الطعم لا غير. وقد ثبت الآن ان بعض الاقوام يستعملون املاح البوتاسيوم نفسها في طعامهم لا املاح الصوديوم فثبت من ذلك أن استعال الملح أنما هو لاصلاح الطعم ان لم بكن له ُ فائدة آخرى الصمود في البالون

صعد اثنان من الانكليز ببالون كبير مر ﴿ قَصِمُ اللَّاوِرِ وَكَانَا قَدَ مَلَّاهُ لِمَازِ الهيدروجين واخذا معها أكسجينا منضغطا لستنشقاه اذا قل المواد فلا بلغا ٢٥٠٠٠ قدم عن سطح الارض قلَّ المواه جدًّا حتى لم يعد كافياً للتنفُّس فجعلا يستنشقان الاكسجين المنضغط الذي معها ثم زاد ارتفاع البالون حتى بلغ ٢٧٥٠٠ قدم وهذا آخرحد مستشفى قديم

كشفت آثار مستشنى روماني قديم في سويسرا وجد فيه كثير من الادوات الطبية والجراحية كالمسابر والمبازل والكاميش والمكاوي والدبابيس والمعالق التي يستى بها الدواء والحناجر والقوارير . ووجدت فيه ايضاً نقود من عهد اسبسيانوس وادر يانوس وكلوديوس ونيرون وكان هذا المستشني للجنود الرومانية

التلسكوب الاعظم

ابى الفرنسويون الأ ان يُكُون عندهم اعظم تلسكوب في الدنيا فهم يصنعون الآن تلسُّكُوبًا لمعرض باريس التالي قطر بلورته ِ متر وربع متر وبعد محترقها عنها ستون مترًا وتبلغ نفقات عمله مليونا واربع مئة الف هذا حتى يتبع الكواكب في سيرها ولذلك سيوضع وضعًا افقيًا ثابتًا ويُعكس النور الى بلورته ِ عكسًا عن مرآة كمبيرة قطرها متران وسمكها ثلث متر وثقلها ٣٦٠٠ كيلو غرامًا. وقد سبك اثنا عشر لوحاً من الزجاج لهذه المرآة فوجد اللوح الاؤل اصلحها كامها . ولم في نحنه وصقله سبعة اشهر ولم يتم حتى الآن. وأكبر تلسكوب موجود الآن لا تزمد فوة تكبيره على اربعة آلاف ضعف اما هذا تكبرستة آلاف ضعف والثانية عشرة آلاف

التلغراف من غير سلك

نجح اسلوب مركوني نجاحاً نامًا في ارسال الرسائل البرقية من غير سلك اذا كانت المسافات غير طويلة فانه ملاكان ولى عهد ملكة الانكليز مريضًا في الشهر الماضيكانت الرسائل البرقية ترسل تباعًا منه ُ الى الملكة ومنها اليه ِ بين اليخت أسبرن وقصر أسبرن والمسافة بينها ميلان فقط ولكن بينها أكمة عالية تحجب منظر السفينة عن القصر وكان في بعض الرسائل مئة وخمسون كلة . ثم ابعدت السفينة نحو سبعة اميال ونصف ميل وبقيت الاشارات البرقية ترسل منها واليها واضحةً من غير سلك

الصفراه ترياق السموم

ذكرنا غير موة ان الاستأذ فريزر اكتشف ان صفراء الافعى ترباق لسمها . | فرنك . ويستحيل تحربك تلسكوب كبير مثل وقد نشر الآن نتيجة تجاربه ِ الكثيرة في هذا الموضوع ويظهرمنها ان صفراء الافاعى السامَّة انجع ترباق لسمها وبتلوها في قوة | الشفاء صفراء الافاعي غير السامَّة ثم صفراه | الارانب ثم صفرا السائر الحيوانات وان صفراء الافاعي السامة انجع ترىاق للسموم المرضية كما هي انجع ترىاق لسم الافاعي ونتلوها صفراه الافاعي غير السامَّةُ ثم صفراه سائر الحيوانات. وانّ صفراء الافعي الواحدة انجع فعلاً في سم غيرها مما في سمها . ولا | التلسكوب فسيكون فيه ِ بلورتان الواحدة نسبة ثابتة بين فعل سم الافعى وفعل صفرائها

الزراعة في زنجبار

انشىء ديوان للزراعة في زنجبار غرضه أن يجرب زرع النباتات التي يمكن ان تنمو في الاقاليم الحارة ليزيد بها ريع تلك الجزيرة وقد جرَّب زراعة النارجيل والكوكا والفائلاً وانواعًا مختلفة من المواد الصمفية فنجحت . وهو يجرب الآن زرع البن وجوز الشمع واليوكالبتوس الحزف الصيني الجديد

استنبطَت طريقة جديدة الممل الخزف الصيني وهي ان تمزج المواد التي يصنع معها الخزف جافة وتوضع في الاتون الكهربائي الذي حرارته م ٣٢١٥ درجة بميزان سنتغراد فتصهر حالاً ثم تفرغ في قوالب صقيلة فتخرج كاجود آنية الخزف الصيني واذا لم تكن القوالب صقيلة واريد صقل الآنية ذرَّ عليها غبار الزجاج حينا تصير حرارتها ١٨٦٠ درجة فيذوب عليها ويكسوها قشرة زجاجية . اما تزويقها بالالوان المختلفة فلم توجد طريقة مهلة له حتى الآن

نجدة الطير

كتب بعضهم في جريدة الجمعية الاسيوية ببنغالا يقول ان باشقاً أطلق على سبعة من العصافير الصغيرة فطاردها ومسك واحدا منها فياكان من اخوته الأ انها هجمت على الباشق واوسعته نقدا بناقيرها وخلباً باظافيرها حتى اضطراً ان يترك اخاها وذلك شأن هذه العصافير دائماً ينجد بعضها بعضاً في المخاطر

الساعة فاتلفت الحراج التي مرّت بها وتكرّر الثوران في اواسط الشهر وزاد عنفاً . وهناك مرصد مبني حيث ارتفاع الارض 11 وتكوّن امتار فخسفت الارض به ٢٧ متراً . وتكوّن سبع فوهات حول الفوهة الاصلية يقذف منها مخور وحم كما قذ ف سنة ١٨٧٢ فغطت الحم حينئذ ارضاً مساحتها ميلين مربعين واتلفت ما يساوي ثلاثة ملايين من الفرنكات

روًاد القطب الجنوبي

بعث السر جورج نونس صاحب جريدة التت بتس ومجلة الستراند بعثة علية الى القطب الجنوبي فيها كثيرون من كبار العملاء للبحث والتنقيب ولا يخنى انه منهم ويستفيد جبه على امل ان يستفيد العلم منهم ويستفيد هو من نشر اخبارهم. وقد بنى لهم سفينة سهاها الصليب الجنوبي باسم مجموع من مجاميع المجوية وينتظر عود هذه السفينة سنة المجوم الجنوبية وينتظر عود هذه السفينة سنة

العطور الصناعيَّة

يصنع الكياويون الآن المسك وعطر الفائلاً والهليوتروبوالبنفسجوالعشب (نيومون هاي) والزنبق والبرغموت والنارنج والياسمين واليانسون والكراويا والساسفراس الاً ان المعتادين على استعال العطور الطبيعيَّة يفرقون بينها وبين الصناعية بسهولة

مونتمر علماء الحيوان مدرسة كمبردج الجامعة في ٢٣ اغسطس اعضاۋُهُ ١٢٠ والثالثة في ليون وكان اعضاۋُهُ

٢٠٠ وهذه هي المرة الرابعة وقد بلغ المجنِّمعون فيه ِ ٢٨٠ عضوًا برئاسة السرجون لُبك . نخطُ خطوةً فيه ِ ومن الذين حضروا فيه ِ الآن الاستاذ هيكل

> معشارهِ على ترقية العلوم والفنون وقال ان ميدان البحث والاكتشاف لم يزل واسعًا

> جدًّا وانه ْ يجب ان يرسخ ذلك في اذهان

الطلبة حتى لا يظنوا ان سبيل المعارف قد بلغ حدَّهُ . واشار الى بعض المكتشفات

الحديثة في علم الحيوان كاكتشاف تولُّد

ولا انثى ولم يُعلم ابن يتزاوج ويبيض الأمنذ عُقد مؤتمر علماء الحيوان الرابع في السنة من الزمان. وأكتشافه لرؤية الحيوانات اشمَّة النور التي لا تراها عين الانسان لوقوعها الماضي وحضره علماه الحيوان من كل الاقطار | وراء الاشعَّة البنفسجية من اشعة الطيف. وقد التأم المرة الاولى في باريس وكان | وقال ان العجاوات تسمع ما لا نسمع مر · اعضاؤه أن ٦٠ والثانية في موسكو وكان الاصوات وترى ما لا نرى من الالوان وقد تكون لها مشاعر اخرى لا ندري بها حتى الآن واننا لا نزال في باب هيكل العلم ولم

وخطب الاستاذ كتسوكري الياباني عصر الالماني والاستاذ مارش الاميركي والاستاذ | ذلك اليوم فقال ان ارنقاء اليابان لم يكن كتسوكري اليــاباني والاستاذ سالنسكي | فجائيًا كما يقال بل إنها سارت في سبيل العلم الروسي والاستاذ ملن ادورد الفرنسوي . | منذ سنين كثيرة فأُ لِّفت فيها الكتب العلمية وخطب السرجون لبك خطبة الرئاسة وهي منذ الف سنة وأنشئت فيها بساتين علية مخنصرة جدًّا اشار فيها الى ما ينفق على قتل | بجانب مدرسة توكيو الجامعة منــذ سنة العباد وتخرب البلاد وودَّ ان ينفق عشر | ١٦٨١ . وخطب كثيرون من الاعضاء في مواضيع مخللفة أكثرها في دقائق علم الحيوان وختم المؤتمر يوم السبت على ان يجدمع الاجتماع الخامس في المانيا سنة ١٩٠١ ثوران برکان یزوف

ثار بركان يزوف في ايطاليا ثورانًا عظيمًا في اواخر اغسطس الماضي وجرت الحم في الانكليس الذي قال ارسطو انه لا ذكر | اربعة مجار سرعة كل منها نحو مئة متر في

(١٢) السمك الطافي ومنهُ . قرأ تُ منذ ايام في جريدة محلية ان قومًا في الوجه القبلي رأوا السمك طافيًا على الماء فها تعليل ذلك

ج ثقل السمك كثقل الماء فيمكنه ان يسبج فيه ِ من وجهه ِ الى قاعه ِ ولكثير منه ُ كَيْسُ هُوائي تحت سلسلته ِ يُوسعه ُ الحبوب عقيق ولم نرَ عليها الحبيبات التي ويضيقه ُ بارادته ِ فيزىد خفة ً او ثقلاً حتى يسهل عليه ِ الارتفاع الى وجه الماء والغوص | والسبب الظاهر لذلك اختلاف الحر والبرد فيه الى قاعه ولا سما اذا كان القاع قريبًا كما في الانهار والبحيرات اما اذا كان القاع بعيدًا كما في البحار الكبيرة فالغالب ان فوق الماء بل يكون سطح الماء موازيًا لظهرهِ (١٢) توقيعات النقاويم

ومنه'. نرى في توفيعات التقاويم عبارات نكمُّنية مثل تحمد مقابلة الملوك في يوم كذا ويحمد عقد الزواج في يوم كذا فمن این اتی بها واضعوها

ج هذه الخرافات قديمة منقولة عن الاشوريين والمصربين القدماء مصدرها جهل الناس الاسباب الحقيقية لما يرونه مر المسببات فعلقوها بكل ما حسبوه سبباً لها وفي حملة ذلك ايام الاسبوع

(١٤) حبوب اليسر مصر . عبد العزيز افندي صالح من ؛ ان وضع في السائل

ا تلامذة مدرسة الزراعة . ان حبوب اليسر المستعملة في السبح لتغطى بحبيبات صغيرة فمن اين نتولد هذه الحبيبات واذا وُضع بينها حبوب اخرى من العقيق ينقطع تكوّثن الحبيبات على سطحها فكيف ذلك

ج اننا رأينا سُبَح اليسر وليس فيها تشيرون اليها ولكنَّ حبوبها نتشقق احيانًا والرطوبة والجفاف

(١٥) تلون النيروز

ومنهُ . ما السبب في تلوُّن الفيروزج السمك الذي يكون فيها لا يصعد الى وجه الطبقًا لالوان السماء اي اذا كان لون السماء الماء واذا ارتفع السمك الى وجه الماء لايرتفع ازرق فاتماً صار لون الفيروزج مثله واذا كان لونها ازرق فاتحاً صار لون الفيروزج كذلك ج هذه الخرافة قديمة يقال انها منقولة عن ارسطو. والذي نعله ُ ان لبعض الفيروز (او الفيروزج) لونًا ثابتًا لا يتغير مهما تغير لون السماء ولبعضه لونًا يتغير بعد استخراجه كأنه ُ بِتأ كسد في الهواء لانه ُ اذا وضع في سائل قلوي عاد اليه لونه الاصلي. وهذا النوع الذي يتغيركما نقدم ىبقى على اللون الذي يصير اليه ِ ولم نرَ حتى الآن انه م يعود عنه من نفسه واللون الذي يكتسبه اذا وضع في سائل قلوي لا ببتي فيه ِ بل يزول منه' بعد مدة من الزمان ويعود كماكان قبل

اذا سمح لنا الوقت. اما نظامنامه البنك الموضوع في فرصة اخرى المصري فقد كأفنا البنك نفسه ُ ان نترجها لهُ ـُ ونطبعها وقد طبعناها فيغ مطبعة المقتطف وريما نشرناها معه

(١) إحياه الموتى

واقد ، احمد افندي فعمي وکيل بوسطة واقد . اطلعنا على كتاب باللغة اليونانية مضمونه ُ ان في اوربا اطباء يقدرون ان يميتوا الانسان مدة من الزمن ثم يجيوهُ فهل ذلك صحيح او هو قول خرافي

ج اذا كان المراد تخدير بعض الشعور فذلك صحيح ولكن الحياة تبقى في ا الجسم وتبقى الافعال الحيوية جارية مجراها ولوعلى ضعف.واذا كان المراد انقطاع الحس والحركة وتوقُّفكل الافعال الحيوبة تمامًا ولو برهة وجيزة فالارجح انه عير صحيح. وقد ادَّعي البعض في بلاد الهند انهم يفعلون ذلك فيموتون موتاً حقيقيًا ويدفنون في الارض ثم ينهضون منها احياء وصدِّق بعض العلماء ﴿ فِي بني سونف دعواهم وككن الذين بحثوا فيها بحثًا مدققًا الجليد حتى يصير ينقصف كالزجاج ثم اذا السياميين المشهورين

كل جزء ونحن نفكر الآن في نشرها معاً في | وُضع في ماء غير بارد انتعش وسيج فيه ِكأُنهُ آخر السنة ونقديمها للشتركين في المقتطف الم يَصّب بشيء وسنطيل الكلام على هذا

(١٠) مستنبط البالون ومنه'. نرجو ان تخبروناً مَن استنبط البالون (القبة الطيارة)

ج كتب المرسل باسون الفرنسوي سنة ١٦٩٤ أن الصينيين طيروا البالونات عند لتو يج فوكيان سنة ١٣٠٦ . واول من اطار بالونًا بالهواء السخن في اوريا وصعد فيه ِ هو الاب غزمان البرتغالي وذلك سنة ١٧٠٩ واول من اشار باستعال غاز الهيدروجين لتطيير البالون هو الاستاذ بلاك الانكليزي الاعضاء او تخدير الجسم كله حتى بفقد | وذلك سنة ١٧٦٧ ونسب استنباط البالون عادة الى اسطفان منغلفيه واخيه يوسف الورَّاقين ولما الفضل في كونهما واظبا على هذا الاستنباط حتى أنقن بمساعدة بعض العماء

(١٢) شكل الاجنة المتعددة المنصورة . ابرهيم افندي زَكي . كيف يكون شكل الاجنَّةُ اذا تعدُّدت وكانت اربعة كالاجنة الاربعة التي ولدت حديثاً

ج يظهر من التفصيل الذي ارسل ينكرون صحتها . ولا يستحيل ان لتوقف | الينا انها كانت تامة الخلقة كما لوكان كلُّ الاعضاد كلها عن عملها مدة ثم تعود اليه منها منفردًا والغالب انها تكون كذلك ولكن فقد ثبت بالامتحان أن السمك يجلد في قلب التوأمين قد يولدان ملتصقين كما في التوأميين

ونحن اذا اردنا ايضاح حقيقة او شرح عمل نضطر ان نستعمل الكمات المتعارفة ولوكانت غير عربية اوغير فصيحة لثلاً تفوت الفائدة المقصودة ولان المقام ليس مقام بحث لغوي

(٢) مدرسة كلية في مصر

مشال . ا . ش . هلمن مانع جوهري يؤخر الجميات الانكليرية او الاميركية الكبيرة عن انشاء مدرسة كلية في عاصمة الديار المصربة اوغيرها من مدن القطر المصري على نسق المدرسة الكلية الاميركية في بيروت. أما الطلبة فمتوفرون في القطر المصري على ما نعلم وعددهم في ازدياد وكذلك تعلُّم اللغة الانكليزية في انتشار متواصل والعلوم التي تدرَّس في كلية بيروت مرغوب فيها . ثم ان الذين خبروا طرق التعليمعند المرسلين الاميركيين يفضلونها على سواها فاذا تأسست مدرسة على هذا المثال يكون الاقبال عليها عظيمًا ولا سيما اذا انشيَّ في اماكن متعددة مدارس ابتدائية تدرج الطلأب اليها

ج نحن من رأ يكم في مقدرة المرسلين الاميركيين على التعليم وٰسيفِ انهم لو انشأُ وا مدرسة كليَّة في هذا القطر كمدرسة بيروت لكان الاقبال عليها عظياً لكن المدارس الكليَّة التي من قبيل مدرسة بيروت لا تنشأ انالعثور عليهمغير قياسي فقد يوجدكثيرون

لا يوجد فيها واحد منهم.وقد سعى المرسلون الاميركيون الذين في القطر المصري ليقنعوا بعض الموسرين بالانفاق على مدرسة كليَّة فلم يُفْلِمُوا حَتَّى الآن على ما يظهر . ولا يقلُّ المالُ اللازم للمدرسة الكليَّة عن مئتى الف جنيه ينفق خمسون الف جنيه منها على ارضها وبنائها وادواتها وينفق ريع المثة والخمسين الباقية وهو خمسة آلاف جنيه او ستة على احور الاساتذة

ثم ان الاهتمام غير شديد حتى الآن بانشاء مدرسة كليَّة اجنبية في القطر المصري لان حكومتها تنفق بسخاء على مدارسها الكلية فتبلغ نفقات المدرسة منها نحو عشرة آلاف جنيه في السنة واذا بذل اساتذتها الهمة التي ببذلها غيرهم من الاساتذة واعنني تلامذتها بالدرس كما يعنني غيرهم من التلامذة جارت غيرها من المدارس انكلية الانكليزية والامبركة ابناكانت

(٨) ملحق المقنطف

ومنه' . خصصتم في ما مضى صفحات من المقتطف لنشر التعديلات النظامية والدكرتات العالية فلاذا ابطلتم ذلك وهل يتسنَّى لكم نشرنظامنامه البنك الأهلي المصري ج وجدنا ان التعديلات والدكرتات الأبمال المحسنين وهوُّ لاء لا يوجدون دائمًا او | غير مضطردة فتصدر في بعض الشهور ولا تصدر في غيرها وتكثر في شهر ونقل أيف منهم في سنة واحدة ثمُّ تمرُّ سنوات كثيرة الآخر فاضطررنا ان نعدل عن نشر بعضها مع يجب ان يترك الحكم في ذلك الى طبيب | الخامس. ومعيشة المتمدنين ثقتضي اجهاد فان اشار عليكم بجشو الضرس فحشوه افضل وان اشار بقلعه ِ فقلعه ُ افضل

(٥) ضعف الاضراس

ومنه أ. ما هو سبب ضعف الإضراس وهل الفاكهة والحلوى تحرك الم الاضراس اذاكان ساكنًا. وهل هي السبب في وجوده ِ او هو موروث عرب الاباء او هو حاصل بالعدوي

ج لم نتفق آراه الباحثين حتى الآن على السبب الاصلى لضعف الاسنان فقد قال الدكتور ولبرفورس سمث انه تفحص اسنان بعض الهنود الاميركيين فوجدها سايمة خالية من النقد وتفحص كذلك اسنات بعض اسباً للنقد كما ظن البعض الجماجم التي نزعت من خرائب بمباي فوجدها خالية من النقد ايضًا وتفعص غيرهُ اسنان | بعض المصربين القدماء مرن عهد الدولة الرابعة من الدول المصرية فلم يجد فيها نقدًا | اغسطس صفحة ٦١٩ ووجد ان الحدبات في اضراس الهنود قد برت من كثرة الاستعال. وعليه فبين استعال الاسنان ونقدها علاقة ما اى ان الاسنان التي تستعمل كثيرًا لا تنقد والتي لا تستعمل كشيرًا تنقد . وقد قال غيره ان العصب الذي يتفرع في اضراس الفك الإعلى

الاسنان فاذا اخترتم طبيبًا ماهرًا مشهودًا لهُ | هذا العصب كثيرًا ولذلك يضعف الفرع المتوزع منه في الاضراس فتضعف عرب مقاومة العلل. فالتمدن وقلة استعمال الاسنان يضعفانها ويعرضانها للنقد

وقال غيره ان النقدكان يعتري اسنان المتقدمين كما يعتري اسنان المتأخرين او آكثر وانه م يعتري اسنان الهنودكما يعتري اسنان الاورىيين

وقد كتبنا فصلاً مسهباً في هذا الموضوع في صدر الجزء الثالث من المجلد السابع عشر فعليكم بمراجعته ِ لانه ُ من اوفي ماكتب في هذا الموضوع حتى الآن . اما الحلو فالغالب انهُ يحرُّك الم الاسنان النقدة ولكنهُ ليس

(٦) الكرّبيه

مصر . ا . ب . م . ما هي الكريمة المذكورة في باب تدبير المنزل من مقتطف

ج هي الطعام المُجلَّد او المجلود اي اللبن او الشراب الذي بُرِّد حتى جمد من جُلد او أجلداي اصابه الجليد والمرادبها مفهوم وقد اطلقنا عليه ِ اسم الكرّ يمه لانه ُ هكذا يسمى عالبًا في مدن القطر المصري فذكرنا اسهاً لنقد اسنان المتمدنين سببًا آخر وهو ان | عربيًّا صحيحًا واسمًا اعجميًّا عُرَّب حديثًا. وحبذا لو فهم القراء كلهم الكملة العربية حيث يقع النقد غالبًا هو فرع من العصب | واقتصروا على استعالها فكنا نقتصر عليها. ذلك صحيح وما سببه'

ج ليس فيه ِ شي¥ من الصحة فان زلال البيض سهل المضم ولاسيا اذا لم يجمد ا بالحرارة ولذلك يوصف البيض النيء او الذي سُلِق نصف سلق لضماف الهضم والناقهين من المرض . وهوكثير الغذاء بل هو آكثر المواد غذاء بالنسة الى ثمنه وحجمه . وفيه وفي المحكل العناصر اللازمة لتكوين اللحم والدهن والعظم والريش كما يظهر لكم من كوفن فرخ الطائر منعا

(٢) المالضرص ومنه . ماذا يسكن الم الاضراس اذا کان فیها سوس

ج اذا نقد الضرس (اي سوس) فافضل علاج له ان ينظف النقد جيدًا ويحشى بالذهب او نحوه من المعادن التي لا تفعل بها سوائل الغم

(٤) ما يجشى بو الضرس

ومنه . هل المادة التي يضمها الطبيب في الضرس من الرصاص او الفضة بعد حفره نافعة وليس منها ضرر او الاصلح قلع الضرس

ج لاضرر من المعدن الذي يحشى به الضرس اذا كان ذهبًا أو فضةً أو مزيجًا معدنيًا لا تؤثَّر فيه ِ سوائل اللم والغالب ان حشو الضرس خير من قلعه ِ اللَّ اذا كان من اضراس العقل التي لا فائدة منها . لكن

مطالعة قانونية . ولا تسلوا عما وجدناهُ فيه كلنا من الفوائد الادبيَّة والعليَّة والدينيَّة ايضاً. واليوم المعيّن للمطالعة في المقتطف هو يوم فرح وسرور عند التليذات فتدخل كل وأحدة الصف ومعها قلها وقرطامها لتكتب الفوائد الادبية والعلمية واللغوبة فاثرً ذلك في انشائهنَّ ومعارفهنَّ تأثيرًا حسنًا جزاكم الله عن هذه البلاد خيرًا شكرًا لكم على ترجمة غلادستون وبسهارك وغيرهما فانكم تزنون الرجال وزنًا عجيبًا وهذا امر لا يجاريكم فيه ِ احد من اهل هذه البلاد. واني في هذه الغرصة (الفسحة) اطالع المجلدات السابقة من المقتطف لأجمع منها نبذ تدبير المنزل لكي يطالعها التلميذآت عند فتح المدرسة لانها كأفية وحدها لتأهيلهن لادارة شؤون البيت . ان خدمتكم لا نُثَّن بالمال جزاكم الله

وقد كتب الينا كثيرون من معلي المدارس ونظارها في هذا المعنى قبل الآن ولكرن هذا الكنــاب جاء كجواب عن سؤَّالَكُمْ لَانَ تَارَيْخِ سُوَّالَكُمْ ١٤ الشَّهُرُ الْمَاضِي | وتاريخ الكتاب ١٥ الشهر وهذا من | ولوكان صاحبه ُ شابًا _ الاتفاقات الغرببة

> (٦) ضرر زلال البيض المنوفية . نجيب افندي النقادي . يقول البعض ان زلال البيض ضار وانه من المواد العسرة المضم وليس فيه ِ فائدة للجسم فهل

محمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل المفتركين التي لا تخرج عن دائرَ مِن المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يمني مسائلة باسمو والغابه ومحل افامنو امضا ﴿ وَاضِحَا ﴿ ٢) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالوفليذكر في لنا و بعين حروفًا تعرج مكان اسمو (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرّروُ سائلة مان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبُّ كافر

(١) جرائد المدارس

المنصورة . على افندي عبد الرازق . نرى الجرائد المدرسية كثيرة لدى الغربيين متنوعة الى الغاية وهذا يدل على عظيم اهتامهم بتربية ابنائهم ونثقيف عقولم . وانتم بانشائكم مجلة المقتطف الاغرقد خدمتم البلاد واهلها ولكنها خدمة قاصرة على فئة من الناس أفلا محسن لديكم ان تنشئوا جريدة مدرسية توافق صغار التلامذة وتكون رفيقهم الذي به يسترشدون وسميرهم الذي منه يستفيدون ج لما انشأ نا المقتطفكان هذا غرضنا الاول من انشائه ِ لاننا اردنا ان نتبع تلامذتنا بجِلَّة تحوى ماكنا نلقيه على مسامعهم من الفوائد العلمية لو بقوا معنا في المدرسة . ولا نزال نعلقد ان معلى المدارس يحسنون صنعاً | اذا رغبوا التلامذة في مطالعة المقتطف ما يصدر منه وما صدر قبلاً. ولا يحسن ان تخلو مكتبة مدرسة كبيرة من مجلدانه كلهـا من اول صدورهـا الى الآن بشهادة اشهر رجل لا يوم في الاسبوع لمطالعة المقتطف المحبوب

بين نظار المدارس في هذا القطر. ولا يقتصر ذلك على المدارس العالية بل يشمل المدارس الابتدائية ابضاً لان كل مواضع المقتطف مما يدرسه التلامذة في المدارس الابتدائية والعالية او يجب ان يدرسوه فيها. ومتى مرنوا على مطالعته ِ ربي فيهم الذوق العلى . وقد كتب الينا بالامس اديب من طرابلس الشام بقول (بعد كلام عن مقالته ِ فِي التولُّد الذاتي المدرجة ردًّا على حضرة زهاوي زاده حميل صدقي افندي)

" لا اربد ان اختم کتابی هذا من غبر ان اظهر بعض ما عندي من الشكر الغلى لكم على ما تبذلونه من الجهد لخير الانسان. اني ادرّ س الصفوف (الفرق) العالية في مدرسة البنات الاميركية هنا . ومنذ سنتين اخذت افكِّر مع عمدة المدرسة سيف طريقة توسع عقول التلميذات فقرًّ الرأْ ي على تعببن واكمنها لا تبلغ ابهي اشراقها حتى ليلة العشرين من الشهر .وتسير شرقًا في برج العقرب مارَّةً على نصف درجة من قلب العقرب في التاسع عشر من الشهر. ونقترن بزحل في الثاني والعشرين من الشهر فتقع على ٦°وه٤ شماليه ُ

المريخ

بكون المريخ في الجوزاء وهو سائر شرقًا ويمر بالتربيع مساء السابع عشر ولذلك يكون على الهاجرة الساعة آلسادسة قبل الظهر ويزبد اشراقه ووبدا روبدا

المشترى

يجناز المشتري اقترانه بالشمس في الرابع عشر من الشهر الساعة ١ قبل الظهر ولذلك لا يرى الشهركلة' . وهو في برج السنبلة شمالي السماك الاعزل . ويقترن بعطارد بعد ظهر السادس عشرمن الشهركما نقدم

لا يظهر زحل واضحًا هذا الشهر بسبب ميلهِ العظيم جنويًا ويغيب بأكرًا في المساء. وهو في برج العقرب وسيره ُ الى الشرق ويقترن باورانوس في الثامن والعشرين من الشهر .

اورانوس ونبتون

اورانوس في برج العقرب ونبتون في برج الثور في هذا الشهر

اليوم

الربع الاخير

اوحه القمر الساعة

الدقيقة

ب. ظ		1.		٨	•	٧	الربع الاخير		
ب. ظ		۲3		۲	1	0	الملال		
ق . ظ		١٤		11	1	۲	الربع الاول		
ب . ظ		44		٠٢	44		البدر		
اقتران التممر بالسيارات									
شمالية	۲°°۱	ن المريخ	فيكو	ق . ظ	Y	٨	يقترن بالمريخ		
شمالية				ب . ظ	۲	10	" بعطارد		
شمالية	۲۸°٦	المشتري	"	ب . ظ	•	١٥	" بالمشتري		
, جنوبيه	19°4	اورانوس	,,	ب. ظ	٩	١٨	" باورانوس		
شمالية	۱۱°٤	زحل	,,	ب . ظ	١٢	١٨	" بزحل		

يحصر نموها ويضيق الرئتين اللتين وراءها ويضعف وظيفة التنفس ويؤدي الى شر العوافب فحذار من ذلك"

وجملة القول ان حضرة مؤلفة هذا الكتاب قد جمعت فيه ما تمسُّ الحاجة الى معرفته من حقائق علمين كبيرين وهما علم التشريح وعلم الفسيولوجيا وما ببنى عليها من النصائح الصحية ورتبت ذلك كلهُ على اسلوب بديع لم تسبق اليه ِ لكي يسهل درسهُ وتدريسهُ ايضاً

والكتاب كبير فيه نحو ٣٢٠ صفحة وقد وقف عليه ونقحه حضرة شقيق المؤلفة العالم الفاضل الدكتور اسكندر بارودي مدير تأليف مجلة الطبيب وقرَّظهُ جماعة من اكبر العلماء وفي مقدمتهم اساتذتنا الدكتور فان ديك والدكتور ورتبات والدكتور بوست وشهدوا كلهم له بدقة البحث وحسن الاسلوب ونصحوا لرؤساء المدارس ان يعتمدوا عليه في تعليم الطلبة ذكورًا واناثًا ونحن تضيف نصحنا الى نصحهم ونرفع معهم الشكر الى حضرة السبدة الكريمة مؤلفة هذا الكتاب ونتمنى ان يقتدي بها سائر السيدات المتعملات في الديار السورية والديار المورية للمن الحقائق العملية في القطرين





السيارات وحركاتها في شهر اكتوبر ١٨٩٨ لحضرة الاسناذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الامبركية في بيروت وإسناذ الغلك فيها عطارد

ببقى عطارد نجم الصباح الى ما بعد ظهر اليوم التاسع عشر من الشهر و يجتاز حينئذ افترانه الاعلى ثم يصير نجم المساء . ولقربه من الشمس لايرى بالعين المجردة في هذا الشهر ويسبر جنوبًا في برج السنبلة الى الميزان في الثاني من الشهر ويبلغ عرضه الشمسي الاعظم شمالاً ويقترب من دائرة البروج ثم يقطعها بعقدته النازلة في السادس والعشرين من الشهر . ويقترن بالمشتري في السادس عشر من الشهر الساعة الرابعة بعد الظهر ويكون على دقيقتين فقط جنوبية ولكنهما لا يُربان لقربهما من الشمس

الزهرة

تبقى الزهرة نجم المساء هذا الشهر ولقترب من الشمس لانها قد اجنازت تباينها الاعظم

الحقائق الجسميَّة والدقائق الصحيَّة

هو كتاب نفيس جامع لحقائق علم التشريح ودقائق علم الفسيولوجيا وما يترتب عليها من الفوائد الصحية. الفته السيدة الفاضلة هيلانه نقولا بارودي الحائزة شهادة الولادة من جمعية الولادة بمدينة لندن وشهادة طب العيون من مستشفى الكحالة الملكي . وجرت في تا ليفه بجرى بديعاً يقرب نماره من اذهان الطلبة ويرسيخ حقائقه ودقائقه في اذهانهم و يعده لقبول نصائحه والانتفاع بها . فانها قسمته الى ابواب وفصول وذكرت في كل فصل الحقائق التشريحية الداخلة في موضوعه ثم الدقائق الفسيولوجية اي الوظائف المخلصة بالاعضاء المشروحة في ذلك الفصل واتبعتها بنصائح صحية مبنية عليها ثم بمسائل عماً في ذلك الفصل من الحقائق والدقائق والدقائق والنصائح ان يتعلمه الطلبة في المدارس الابتدائية والعالية من مبادئ التشريح والفسيولوجيا والهيجين ان يتعلمه الطلبة في المدارس الابتدائية والعالية من مبادئ التشريح والفسيولوجيا والهيجين مثال ذلك الكلام على الرئتين فانه مبدون بتميد يليه ستعشرة حقيقة تشريحية في بناء الرئتين ووضعها وما يتصل بهما من الشرابين والاوردة والاعصاب . ويلي هذه الحقائق ثماني دقائق فسيولوجية في وظيفة الرئتين . وبعدها اربع نصائح صحية مبنية على ما نقدم من الحقائق والدقائق وهي هذه

"« نصيحة ١» بما أن الهوا من الزم الاشياء للانسان ولا يتبدل الدم المكمد المشبع من الشوائب الأ باكسجينه ولا يتم هذا التبادل الأ بالرئتين لذلك كانت الرئتان من أعظم الاعضاء الرئيسية وعملهما من أهم الاعمال الحيوية فيجب المحافظة على وظيفة التنفس المنوطة بهما أشد المحافظة واجنناب كل سبب مضعف لها

« نصيحة ٢ » بما ان الاكسجين ضروري لتنفس الرئتين وهو موجود في الهواء فالهواه ضروري للانسان ولا يعيش بدونه وكل ما يفسده ويقلل اكسجينه يفسد الحياة ويعطلها فحذار من تنفس الهواء الفاسد

« نصيحة ٣ » بما ان الرئتين من الاعضاء المتحركة دائمًا فكل امر يعيقها عن ذلك يضر في وظيفتها فلتجنب الثياب الضيقة والمشدات الضاغطة لما بها من حبس الاضلاع وحصر الرئتين وتضعيف التنفس وتصغير الصدر ولا سيا في الاناث اللواتي رئاتهن اصغر من رئات الذكور

« نصيحة ٤ » بما ان جسم الطفل آخذ بالنمو والنشو واضلاعه سهلة الانضغاط والتقليق بالصداري والتقلص فكل عمل يحصر حركتها ويضغط عليها كالتربيط بالقاط والتضييق بالصداري

سيمون الساحر ويهوذا الدافع ومدان من الله تعالى ومحروم من نعيمه ِ. والحذر ثم الحذر من المخالفة . وعلى بني الطاعة تحلُّ البركة وذلك من ملك الواضع اسمهُ وعلامتهُ اعلاهُ ولله الشكر دائمًا ابدًا "

وقد شاهدها المؤلف في دار البطركية بالقاهرة سنة ١٨٩٢ والظاهر انه لما خُربت الاديرة في الصحراء الشرقية في اواخر القرن الخامس عشر نُقل ما أُنقذ من كتبها الى القاهرة وفي جملتها هذه النسخة

والسابعة قبطية عربية خطت على القرطاس سنة ١٢٠٥ للسيح و ٩٢١ للشهداء وهي الآن في مكتبة الفاتيكان برومية وقد كتب في اولها انها وقف دائم وحبس موَّبد على دير القديس العظيم انطونيوس ببرية العربة وقفهُ وحبسهُ الشهاس ميخائيل الحكيم ابو حليقه . وقد كتب ذلك غبريال بطريرك مدينة الاسكندرية بكنيسة القديس مرقوريوس بمصر المحوسة في ثالث برمهات سنة ست وتمانين وتسع مائة للشهداء الابرار الموافق لخامس رجب الامم سنة ثمان وستين وستائة

وكتب في الصفحة ٤٠٥ منها ما يأتي: ان البطريرك غبريال الخامس من الاباء البطاركة اشتراه من المعلم برصوم ابن ميخائيل بخمسين فضة جديدة سليانية وذلك سنة ١٢٤٢ للشهداء واعتمد الجامع ايضاً على نسخ اخرى غير هذه. ويظهر من ذلك كله اهتمام الاوربيين بكنبنا القديمة واعنناؤهم بها وبذل الوسع في نشر فوائدها

نتيجة سنة ١٦١٥ للشهداء لجمعية النشأة انفيطية الارثوذكسية بمصر

هي كتاب صغير الحجم كبير الفائدة ابتدأه واضعه بذكر الشهور القبطية وأصل لفظها المصري ودلالته اللغوية ثم ذكر ايام السنة يوماً يوماً وما يقابلها من ايام الشهور الهجربة والمسجية الغربية وامام كل يوم العيد او الموسم الذي يقع فيه وفائدة من الفوائد الزراعية او المنزلية . ويلي ذلك ذكر اوقات النجر والشروق والظهر والعصر والغروب والعشاء على مدار السنة حسب الزمن العربي والوسطي ثم توقيعات تاريخية من اول التاريخ القبطي الى الآن والكتاب مطبوع طبعاً متقناً بالحبر الازرق والاحمر في مطبعة هندية ومصدر برسم الجناب الخديوي ورسم غبطة بطريرك الاقباط . فنشكر لحضرات اعضاء هذه الجمعية على هذه الهدية النفسة

و بحثوا عن اصولها وفروعها وعلاقاتها بعضها ببعض وقس على ذلك كل مطلب من المطالب. وامامنا الآن كتاب في مجلدين كبيرين للعالم الفاضل المستر هورنر جمع فيه الانجيل باللغة القبطية الشمالية وما في نسخه المختلفة من القراءات وترجمه الى الانكليزية وطبع الاصل والترجمة معاً

والنسخ التي اعتمد عليها كثيرة الاولى منها خطت على الرق سنة ٨٨٩ للمسيح وسنة ٦٠٥ للشهداء وهي الآن في دار التحف البريطانية اخذها المستر اوبرت كورزن من دير مكاريوس في وادي النطرون سنة ١٨٣٨

والثانية خطت على القرطاس سنة ١١٧٤ للمسيح و ٨٩٠ للشهداء وهي الآن في مدرسة اكسفرد الجامعة

والثالثة خطت على الرق سنة ١١٧٩ للمسيج و٨٩٦ للشهداء وهي الآن في مكتبة باريس الوطنية

والرابعة خطت على القرطاس سنة ١١٩٦ للمسيح و٩٢٠ للشهداء وهي الآن في مكتبة باريس الوطنية ايضًا

والخامسة خطت على القرطاس في القرن الثاني عشر او الثالث عشر وهي الآن في مكتبة الفاتيكات برومية والصفحات السبع الاولى منها حديثة ويقال فيها ان متى كتب انجيله بالعبرانية في فلسطير بعد الصعود بسبع سنوات وبشر به في اورشليم والهند . وهذه النسخ الخمس قبطية وعربية معاً

والسادسة قبطية فقط خطت على القرطاس سنة ١١٨٤ للمسيح و ٩٠٠ للشهداء وهي الآن في دار بطركية الاقباط بالقاهرة . وقد جاء فيها في آخر انجيل متى ما نصه ُ

"وكان ترميم هذا الكتاب في يوم الاربعاء المبارك سادس عشر شهر توت سنة الف وخمس مئة واحدى عشرة للشهداء عن يد الحقير اثناسيوس خادم بيعة الله المقدسة بكرسي ابو تيج طالب بذلك الاجر من الله بطلبات القديسين آمين . وكان تاريخ نسخنه الاولى سنة تسعائة للشهدا رزقنا الله القبول بشفاعتهم آمين "

وكتب فيها في آخر بشارة يوحنا هكذا

" بسم الله الرؤوف الرحيم . المجد لله في العلاء . وقفًا مؤبدًا وحبسًا مخلدًا على دير ابينا القديس العظيم انطونيوس ابي الرهبان المعروف بجبل العربة بشرق اطفيح لا بباع ولا يرهن ولا يخرج من وقفته وكل من تعدَّى واخرجه من وجوه الاتلاف يكون نصيبه مع

التفيظ والإنفا

دائرة المعارف

المجلد العاشر

قُضي على رجال المعارف ان يهجروا ربوع الشام واحدًا بعد الآخر ويلجأُ وا الى الدبار المصرية. وقد حاول اصحاب الدائرة ان يخالفوهم و يتموا اصدارها في مدينة ببروت منشا ها الاول فاصدر وا الجزء التاسع منذ بضعة اعوام ثم عُلَّت ايديهم عن العمل لشدَّة المراقبة على المطبوعات فحمعوا كتبهم ومسوداتهم وامنوا الديار المصرية. وقد صدر الجزء العاشر الآن مطبوعاً في مطبعة الهلال الاغر مبدوء المجلة ساكمون ومخنوماً بصلاح الدين وفيه كثير من الفصول المسهبة بين الحلال العام مبدوء العام والفنون عدا القول الموجز على كل اسم عربي او اعجمي يأتي بينهما سواء كان علماً او نكرة وسواء كانت النكرة اسم ذات او اسم معنى

ومعلوم أن دائرة المعارف تمتاز على الانسكاوبيذيات الافرنجية بتوسعها في المواضيع الشرقية وقد امتاز هذا الجزء على الاجزاء السالفة بزيادة التوسع في هذه المواضيع كما ترى في كلمة سلم وسلمان وسورية وسودات والشعر العربي والشفعة وشهاب والشوف وصلاح الدين ، وتولى تحريره العمللة الافاضل الافندية سلمان ونجيب ونسيب البستاني فزادوا بع الدائرة انقانًا على انقان وافترحوا على بعض الاصدقاء أن يكتبوا لهم في المواضيع التي اشتهروا بالبحث فيها كما ترى في سورية والشمس فجاء ذلك أوفى بالمراد ، ولم يذّخروا وسعًا في جعل الدائرة وافية بالغرض المقصود منها وفي اضافة الصور والرسوم اليها و تجليدها بعد ذلك على نسق الاجزاء السابقة ، ويقيننا أن الاجزاء التالية ثم باسرع ما يكون ، وفق الله اصحابها الافاضل الى السابقة ، ويقيننا أن الودون

الانجيل بالقبطية

The Coptic Version of The New Testament.(1)

اغرب ما في الاوربيين علو همتهم وبذلم كل مرتخص وغال في سبيل كل مطلب يطلبونهُ فاذا طلبوا السياحة جابوا الارض كاما معمورها ومهجورها . واذا طلبوا اللغات اخذوها بجذافيرها

(1) Oxford, Clarendon Press 1898

الكربون الذي فيه ِ وعليه ِ نتوقف صلابته ُ . فاحم ِ الصلب بتأنّ ٍ ومتى بلغ درجة الحمو المطلوبة طرّقهُ حالاً بتأنّ

اعادة صلابة الصلب

اذا زاد احاء الصلب فتلف لم يعد صالحاً العمل آلات القطع . والوسائط المستعملة لاعادة صلابته ِ تعيدها حسب الظاهر لا حسب الحقيقة اي ان منظره ومكسره م يصيران مثل منظر الصلب الجيد ومكسره واكن صلابته لا تعود الى اصلها . واذا زاد احاء رأس اداة عرضاً وانت تحميها فاسلم الطرق ان تكسر الراس الذي زاد احاقه وتطرحه م

سنى الصلب ونصليبه

من المقرر انهُ اذا أُحمي الصلب الى حدّ بمحدود ثم برّد بغنة ّ زادت صلابتهُ وصار قاطعًا. وتختلف درجة هذه الصلابة على حسب درجة الحرارة التي يحمي اليها وسرعة تبريده ِ بعدها حرارة النصليب

يقول ارباب هذه الصناعة " احم الصلب الى درجة حمرة الكرز " وهذه القاعدة حسنة جدًّا ولو كانت واسعة غير محدودة لان لون الكرز الاحمر يخلف كثيرًا ولكن اختلافه عناسب الدرجات اللازمة لاحماء الصلب

وفود النصلبب

احسن الوقود لتصليب الصلب فم الحطب لان الاحماء به ِ يكون منتظمًا ويتلوه ُ في ذلك الكوك اما فحم الحجر فلا يصلح لذلك

تبريد الصلب

الماه البارد القراح احسن من غيره ِ لتبريد الصلب ولكن قد يضاف اليه ِ ملح او زاج او نحو ذلك فيزىد الصلابة قليلاً

عصر زيت الخروع

الطريقة المستعملة في معامل بلفيل لا تخراج رَيت الخروع: تُنظَف البزور من الغبار اللاصق بها وغيره من الشوائب وتوضع في حياض من الحديد وتحمى قليلاً احماء يقل عن تحميمها والغرض من هذا الاحماء تسييل الزيت الذي فيها ليسهل عصره منها. ثم تعصر في المعاصر المائية المعروفة ويوضع الزيت الخارج منها في آنية وحده وهو الدرجة الاولى، من الزيت. وتوضع اقراص الكسب بعضها فوق بعض ولترك كذلك يوماً كاملاً ثم تحمى في اناه من الحديد وتوضع في المضغط المائي وتعصر ثانية فيخرج منها الدرجة الثانية من الزيت التي تستعمل لتزبيت الآلات. والكسب الباقي يوقد بعضه ويستعمل بعضه مهادًا

المقتطف	الصناعة	YA
طنًا	111144	الى الولايات المتحدة
"	. \	" فرنسا
,,	. 74.04	" أيطاليا
,,	. 7207.	·· بريطانيا
11	.14741	" المانيا
,,	. 14044	" روسیا
,,	.10994	النمسا
"	•1877	" تركيا واليونان
	.11777	« اسوج ونروج والدغرك ِ

العمل بالصلب (الفولاذ)

قالت جريدة هندسة الآلات البخارية ما من برَّاد قضى العمر في العمل بالصلب الأَّ وهو يعلم انه عرف شيئًا وغابت عنه اشياء لا سيما الن انواع الصلب كثيرة وما يصلح في النوع الواحد لا يصلح في الآخر

النوع والكسر

يكسر الصانع قضيب الصلب فيحكم انه عيد او غير جيد من انحشاك دقائقه ونعومة مكسره . لكن دلالة المكسر لا تصدق دائمًا والصانع الماهر يصنع ادوات جيدة من القضيب الخشن المكسركما يصنعها من الناع المكسر

اكحرارة المناسبة

يعمل بالصلب وحرارته عير شديدة ولكنه يطرق اولاً وهو على شديد الحرارة ثم يخف تطريقه كلا خفت حرارته على ان شكل الاداة التي تصنع من الصلب يعطى لها والصلب حام جدًّا ثم يهذَّب والحرارة آخذة في الانخفاض. ومقدار الحرارة اللازمة للتطريق يخلف باخذلاف انواع الصلب واكن يقال بنوع عام انها يجب ان لا تبلغ درجة البياض التي يطرق عندها الحديد بل تكون درجة الحرة القاتمة

18-de

ولا بدَّ من ان يكون احاه الصلب بطيئًا سواء اربد تطريقه ُ او تصليبه ُ لكي تمتد الحرارة في كل اجزائه ِ رويدًا رويدًا ولا يحمى بعضها اكثر من بعض فيتشقَّق ولو بعد حين . وحينما تبلغ الحرارة الدرجة المطلوبة يخرج الصلب من الكور حالاً ولا يترك فيه ِ لئلاً يخسر القليل من ثم ان من العلوم ما لا يتغير في قواعده كملم الحساب وعلم الهندسة ولكن يتغيَّر اسلوب بسط قواعده حتى يفهمها التلامذة فاذا اخذنا كتاب اقليدس الذي ترجمهُ العرب واعطيناهُ للتلامذة وجدنا انهم يستصعبون فهم حدوده وقواعده بخلاف الكتب الافرنجية الموضوعة حفى الهندسة فانها متدرجة درجات حسب سن التلامذة وقوة ادراكهم ولذلك فالتعلمُ بالانكليزية او الفرنسوية اقرب الى تحصيل العلم

ابرهيم زکي

المنصورة



تصلُّ الجبس

جرّب بعضهم تجارب كثيرة ليرى تأثير بعض المواد في تصلّب الجبس فوجد انه اذا مزج درهان من الجبس بدرهم من مذوب ملح الطعام (الذي نسبة اللح فيه الى الماء كنسبة الله المبس في دقيقتين . واذا مزج بدرهم من مذوب السكر (نسبة السكر الله الماء كنسبة ه الى ١٠٠) تصلّب في ثلاث دقائق ونصف واذا مزج بمذوب ملح الطعام الذي نسبة اللح فيه الى الماء كنسبة واحد الى مئة تصلّب في ٥ دقائق . واذا مزج بدرهم من مذوب كلوريد الكلسيوم (٥ في ١٠٠) تصلّب في ست دقائق ونصف واذا مزج بدرهم من الماء المقطر تصلب في تسع من الماء العادي تصلّب في تسع دقائق . واذا مزج بدرهم من الماء المقطر تصلب في تسع دقائق واذا مزج بدرهم من الماء المقطر تصلب في ١٨ دقيقة واذا مزج بدرهم من مذوب الغليسرين في الماء المقطر (٥ في ١٠٠ ماء) تصلب في ١٩ دقيقة . واذا مزج بدرهم من الماء الذي أذب فيه زلال البيض (٥ في ١٠٠) تصلب في عشرين دقيقة فاذا أريد ان يتصلّب حالاً وجب ان يمزج بالماء الذي اذيب فيه ملح الطعام حتى يكون فيه خسة اجزاء من الملح لكل مئة جزء من الماء

الكبريت

يستخرج الكبريت من جزيرة صقلية بايطاليا ويرسل منها الى البلدان المختلفة ليستعمل في الصناعة وفي الزراعة ايضًا حيث يذر على كروم العنب لاماتة الحشرات وقد بلغ ما أُرسل منه ُ الى البلدان المختلفة في العام الماضي ما يأ تي

الامر لقطع النزيف الانفي بل يضاف على ذلك اشياء اخرى اهم من ذلك كازالة السبب المحدث له وحشو التجاويف الانفية بالقطن بمفرده واومع القوابض وغير ذلك

فارجو ان تدرجوا هذا تذاركًا لما ذكر او ان كان هناك نظرية اخرى تفسر لنا كيفية تأثير الوضعيات الباردة على الظهر والرقبة في احوالــــ الرعاف تكرموا بافادتنا عنها ولكم كمال الفضل في خدمة العلم مفتش صحة حلوان الحمامات

[المقتطف] نشكركم على ما ابديتم من الاستحسان لما ينشر في المقتطف من الفوائد الصحيّة. وقد راجعنا الاصل الانكليزي لمقالة الدكتور هولدن التي اشرتم اليها فوجدنا انه يشير بالوضعيات الباردة على العنق والظهر وهذا نص عبارته مجارته معلى المجارة على قفا العنق ونظن الآن ان في الاصل الانكليزي خطا وصوابه وضع الوضعيات الباردة على قفا العنق وهو في الانكليزية back of the neck والحطأ يشبه ان يكون مطبعيًا . ولكن لا غرابة من فائدة الوضعيات الباردة اذا كانت على الظهر فقد ذكر الدكتور قان ديك في با تولوجيته من وسائل قطع الرعاف وضع النتاج على الخصيتين في الذكور والندبين في الانات. ولمل سبب ذلك ان الصدمة العصبية تو تر في تضييق الاوعية الدموية. والمشاهدات تو يد ذلك فان العامة يضربون الوجه بالماء ضربًا ولا يسجونه به مسحًا كأنهم يعتمدون على التجويل العصى

تدريس العلوم بالانكليزية

كانت العاوم تلتى اولاً باللغة العربية وكان الطلاب يتلقون لغة اجنبية يدرسون صرفها ونحوها اما الآن فصاروا يتلقون العاوم بلغة اجنبية وبدرسون العربية كما كانوا يدرسون اللغة الاجنبية وحجة اصحاب النظام الجديد انه ليس في العربية كتب للعاوم وافية بجاجة الطلاب وهي حجة صحيحة لان كتبنا العلمية قديمة والعلوم قد نقد مت كثيرًا فلا بدَّ من معرفتها في حالتها الحاضرة مثال ذلك علم الجغرافية فالكتب العربية الموضوعة فيه قديمًا لا ينطبق ما فيها من الوصف على حالة المالك في الزمر الحاضر وكذا الكتب التي ترجمت منذ عشرين او ثلاثين سنة لم تعد تصلح لوصف حال البلاد والمدن بعدكل ما جرى فيها من التغيير والتبديل وكذلك العاوم الطبيعية على انواعها فان اصولها وقواعدها نتغير ونتحوركل بضعة اعوام فلا بدً من تأليف كتب جديدة للتعليم فيها



قد رأينا بعد الاختبار وجوب نتح هذا الباب ففقناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجدًا للاد هان .
ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فض برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقتطف ونراعي فيه
الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الله
الغرض من المناظرة التوصل الى انحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان الممترف باغلاطواعظم
(٢) خير الكلام ما قلّ ودلّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

علاج الرعاف

حضرات الدكاترة الافاضل اصحاب مجلة المقتطف العلمية

حقًا لقد افدتم الناس بذكركم التدبيرات الصحية في مجلتكم العلية واممري ان ما جئتم به ِ في العدد التاسع من المجلد الثاني والعشرين تحت فصل التدبير الصحى سين الآفات للدكتور سنكلر هولدن لهو خليق بتوجيه الفكر اليه والاقتداء به وحبذا الاستمرار على هذه التعلمات الصحية في كل عدد . لكني رأ بت في هذه التعليات انه من ضمن الاشياء التي توقف الرعاف (نزول الدم من الانف) وضع الاشياء الباردة على الظهر والعنق ولكن لا يخفي ان الرعاف يحصل من تمزق احد الفريعات الوعائية للغشاء المخامي الممتلئة بالدم المتوزعة في تجويف الانف والحلايا المصفونة والجيوب الجبهية وتكون متعلقا بالسبب المحدث له كالصدمات ووجود اجسام غربة والسعال الشديد والعطاس القوي و بعض الحميات والاستعداد القيني وغير ذلك. و يسيل الدم اما من الفتحة المقدمة أو الخلفية وقد يكون نزوله مفيدًا كما في بعض الحيات والاحنقانات الدماغية ما لم يزد عرب مقدارهِ او يكون مضرًا. وهذه الفريعات الشعرية تأتي جميعها من الشريان الفكي الباطن والشريان الفكي الظاهر التي نتفم مع بعضها. ويضيق بنا المقامعن ذكرها تفصيلاً حسب التفصيل التشريحي. وحينئذ فوضع الاشياء الباردة على الظهر والعنق لا يفيد لبعد المواصلة بل ربماكان مضرًا لانه مجدث هروع الدم منها الى الاعضاء الاخرى التي من ضمنها الأنف والمطلوب هنا في هذه الحالة هو عمل التحويل جهة الظهر بعمل الحجامات آلجافة او التشريطية لا طرد الدم منه ُ بوضع المبردات عليه ِ كما ذكر . فالاوفق هو وضع تلك الاشياء الباردة على الجبهة والصدغين وظهر الأنف لانها في هذه الحالة تؤثر على نفس الاوعية الشعرية النازفة بالمجاورة فينقطع النزيف وهذا هو المدون والمشاهد ولا يقتصر طبعًا على هذا الوفيات اسباب كشيرة ومن اقواها فساد هواء المسأكن

واول شيء يلتفت اليه في اخليار المسكن ان لا تكون ارضه رطبة ولا جدرانه لان الرطوبة ترطّب الهواء وتجعله صالحاً لنمو بعض الميكروبات المرضية فضلاً عن ان الهواء الرطب يسبب امراض الرئة والمفاصل والغرف الرطبة لا تصلح للنوم ولا لحفظ الاطعمة

ثانيًا يلتفت الى كنفه ِ فانها يجب ان تكون محكمة ذات ممصات ولها انابيب مارَّة خارج البيت وانبوب عال تصعد به ِ الغازات فوق سطح البيوت . وكل بيت فيه كتيف تصعد منهُ رائحة خبيثة لا يصلح أن يكون سكنًا للانسان

ثالثًا الى كواهُ فانها يجب ان تكون كافية اتجديد هوائه وادخال نور الشمس اليه في كل غرفه ويحسن ان تكون عالية تصل الى سقف الغرف . والغرفة التي لا يتجدَّد هواؤها كل يوم ولا يدخلها نور الشمس آكثر ايام السنة لا تصلح ان تكون سكنًا للانسان

رابعًا الى دارهِ فان أبواب غرف النوم يجب أن لا تفتح الى خارج البيت ولا سيما في فصل الشتاء الما اذا كانت البلاد حارّة أو معتدلة الحرارة فلا ضرر من ذلك

خامسًا ان بكون مصب الماء في المطبخ والحمام غير متصل ببئر المرتفق او بكوت بينهما ممص يمنع خروج الغازات من البئر ودخولها المطبخ والحمام والبيت

سادسًا ان يكون ما حول البيت نظيفًا من الاوساخ والعفونات على انواعها معرَّضًا لشمس ما امكن

هذه شروط البيوت الصحيّة التي يعمّرِ سكانها ويقل فتك الامراض بهم وثقلُّ وفياتهم فلانزيد على ١٥ في الالف اي يكون متوسط عمر الواحد منهم ٦٦ سنة فلا يكاد بموت طفل من اطفالهم حفظ البازلاً

مهما اعندل هواه البلاد لا يسهل ان تُزرَع فيها الخضر كلها على مدار السنة وان زُرِعَت لا تجود ولذلك تجد ثمنها رخيصًا في بعض الشهور وغالباً في غيرها . ومن ذلك البازلاً فانها لا توجد الآن خضراء بل يؤتى بها في علب من البلدان الاوربيّة . وتحفظ البازلاً هكذا : توضع في آنية من الزجاج ويصب عليها ما الا بارد وتسدُّ ويوضع عيدان رقيقة في قاع حلَّة كبيرة وتوقف الآنية الزجاجية عليها ثم يصب فيها ما الاحتى يغطى نصف الآنية . وتغطى الحلة جيدًا وتوضع على النار ونترك حتى تغلى الحلة بان تكون على النار ونترك حتى تغلى قلات ساعات ثم تخرج الآنية منها وتسدُّ جيدًا . وعلى هذه الصورة تحفظ البازلاً في علب الصفيح وتباع يثمن غال

والاميركيات اللواتي لا ببالين َ بالسفر الى البلدان البعيدة والسكن بين الغرباء لان فيهن َ من الشجاعة الادبية وعزة النفس وحسن التديُّن ما يقوم سور ّاحصينًا حول عفتهنَّ وصيانتهنَّ فرأَ ينا البنات السوريات يجارينهنَّ الآن في هذا المضار

واكن عدد المعلمات اللواتي يمكن ان يؤتى بهن من بلاد الشام قليل محدود لا يكون عشر معشار ما يحناج القطر المصري اليه اذا أريد تعليم كل بناته وانتشار التعليم الابتدائي فيه فلا غنى للقطر المصري عن تعليم بناته وعن قيام المعلمات منهن . وهذه المسألة كبيرة الشأن يتوقف عليها نجاح البلاد كالما او تأخرها فلا يصلح الاغضاء عنها لانه اذا كان التعليم الابتدائي لازماً لارنقاء الامة المصرية ومجاراتها الامم الاوربية فلا بد من استخدام النساء في تعليم الاطفال وهذا يستدعي تعليم البنات المصريات واقناع البعض منهن باخذ التعليم حرفة والا فلا سبيل آخر الى نشر التعليم الابتدائي وتعميمه

ثم ان السعي في هذا السبيل لا يكلَّل بالنجاح الاَّ اذا دام سنين عديدة وبُذِل الجهد في تذليل ما يقاومه من الاخلاق والعادات . ولا تسمح الفرص بتأجيله لأن الام التي تناظرنا الآن جارية على صهوات السوابق فقد لا نخطو خطوة حتى تخطو خطويتين فكيف يكون شأُننا اذا اهملنا السعى كل الاهال

هذا ولكل مجتهد نصيب ولا سيا في العلم فانكان السوريون قد نجحوًا في تعليم بناتهم ولا معين لم الا المرسلون ولا يهتم اغنياؤهم اقل اهتمام بمصالح غيرهم فاحر بسكان هذا القطر ان ينجحوا في ذلك ايضًا وفريق كبير من اغنيائهم ينفق على كل منفعة عمومية وحكومتهم باذلة جهدها في تعضيدهم

البيوت والصحة

استأُ جزت الحكومة المصرية دارًا من اوسع دور العاصمة وهي سراي الحليّة لتقيم فيها محكمة الاستئناف فلم نقم فيها الاً برهة وجيزة حتى اضطرت ان تخرج منها لانها وجدتها غير صحية . وجدت ان الذين يقيمون فيها يعرّضون انفسهم المرض والموت من فساد الغازات المنبعثة من آبار كنفها . فها قولك في سائر بيوت السكان واكواخ الفقراء وكثير منها ليس اصلح من تلك الكنف بنا وهوا ؟ . وقد يقال اذا كانت البيوت كذلك فكيف يعيش سكانها . والجواب انه لا يحيا منهم الأكل طويل العمر فان الوفيات في العاصمة تبلغ اربعين او خمسين في الااف وهي لا تزيد في مدينة لندن أكبر عواصم الدنيا على ١٧ او ١٨ في الالف والكثرة والااف

ثم ان من يجل في الاسواق الاوربية وفي اسواق هذه العاصمة ويفتش عن الذين ببيعون الازهار يجد فرقاً كبيرًا لا يصمحُ السكوت عنه فني مدينة جنيفا مثلاً تبيع الازهار في السوق بنات جميلات المنظر نظيفات الثيابكاً نهن راعين النظير فاشبهن زهرهن . اما في هذه العاصمة فالذين ببيعون الزهر من الوطنيين رجال وسخو الثياب تغلب رائحتهم الخبيثة رائحة ازهارهم كأنهم مكلفون بعمل يكرهونه من الوطنيين رجال وسخو الثياب تغلب رائحتهم الخبيثة رائحة ازهارهم كأنهم مكلفون بعمل يكرهونه من الوطنيين رجال وسخو الثياب تعلي والمحلفون المحلفون المحلفون

ومفاد ذلَّك واضح وهو ان ذوق الجمال ضعيف عند العامَّة من اهالي هذا القطر الآن واكن هلكان ذلك كذلك في الازمنة الغابرة وهل ببق كذلك في الازمنة التالية

ونقول في الجواب عن المسألة الاولى ان ذوق الجمال لم يكن كذلك عند المصربين القدماء الله انك لا ترى صورة من صورهم القديمة المنقوشة على هيا كالهم ومدافنهم الأوترى فيها صورة زهر النيلوفر والنساء يشمن رائحنه وينظمنه والمند ويقلدن به اعناقهن والجواري يقدمنه الى اسيادهن بل ان اعمدة المباني المصربة وشرفاتها مصوغة كلها في شكل الازهاركان محبة الزهر بل محبة الجمال كانت طبيعة راسخة في نفوس المصربين القدماء . وان صح ما ذكره العلامة ابدرس في روايته المعروفة بالاميرة المصربة فبيع الازهاركان من شؤون البنات الجميلات عند المصربين القدماء كما هو عند الاوربيين الآن

اما المسألة الثانية فالجواب عنها ان اذواق الناس نتغير سريعًا فها ضاع من هذا القطر في نحو الني عام يمكن ان يعود اليه ِ سريعًا بتربية ذوق الجمال في ابناء المدارس وبنات المدارس وباهتمام الحكومة والمجالس البلدية والإدارات العمومية في تزيين مبانيها وغرس الرياض فيها وفد يتمُّ ذلك كلهُ في عشرين سنة او نحوها

المعلمات والتعليم

لقد قانا كماة كرّرناها مرارًا ونكرّرها الآن وهي اننا لاندري كيف يمكن ان ينتشر التعليم في هذا القطر ما لم يتعلم البنات اولاً وبكون منهن معلمات للاطفال . ويسرّنا ان هذا القول وقع موقع القبول لدى الامة القبطية بنوع خاص وهي تبذل جهدها الآن في استخدام المعلمات لتعليم بناتها والصفار من صبيانها ولما كان وجود العلمات في القطر المصري متعذرًا الآن فالسعي مبذول في استخدام العلمات السوريات اللواتي فيهنّ من الشجاعة الادبية ورائع الآداب ما يسمهل عليهنّ الاغتراب ويخفف لديهنّ تحمل المشاق . وطالما غبطنا الفتيات الانكابزيات

بعد يوم . ولا بد ايضا من اجنناب السرعة في الاكل . فكل متمهلاً وامضغ جيد الداكان شغلك بدنيًا فالطعام النباتي من الخبز والعدس مع قليل من اللبن والبيض والجبن يقوبك اكثر من اللح ولكن اذاكان شغلك عقليًا فلا بد لك من اللح مع الطعام النباتي وتكون الصحة على اجودها اذا امتنع الانسان عن الاشربة الروحيَّة على انواعها واقلها المحولاً اقلها ضررًا وقد يكون منها بعض النفع لضعاف الهضم

والتبغ يضعف المضم فلا يحسن تدخينه فيل الأكل ولا بعده . والاكثار منه مضر على كل حال فانه يضعف القابليَّة ويسبب الارق وخفقان القلب ورجفان الابدي فاذا حدث شيء من ذلك وجب ترك التبغ حالاً . ويظن الصفار ان التدخين يجعلهم في مصاف الرجال وهو خطأ فاحش لان التدخين يؤخر بلوغهم صفات الرجال الحقيقية

ولا بدَّ من اجادة طبخ الطعام كي يسهل هضمهُ ويجود طعمهُ ويكون منهُ اكثر مقدار من الغذاء واقل مقدار من الفضول. والطبخ صناعة يجب انقانها لكي نني بالغرض المقصود منها

الزمر في البيت

لما كنا نجول في ايطاليا وسويسرا منذ خمس سنوات كان ابهج ما نراه في بيوت الفقراء والاواسط الازهار مزروعة امام كوى البيوت مرخ قرنفل وورد وما اشبه فان منظرها ذكرنا ببلاد الشام حيث ولدنا وربينا والفت عيوننا رؤية الازهار والرياحين امام البيوت وفي كواها حتى كأنها من امتعة البيت ولوازم المعيشة ثم احتجبت تلك المناظر البهجة عن عيوننا من حين دخلنا هذا القطر لا لأن اقايمه لا تينع فيه الازهار والرياحين بل لان عامة الاهالي لا يعبأ ون بها على ما يظهر

وليس الزهر من لوازم المعيشة ولا منه نفع مادي ظاهر واكن لبعض الناس ولع شديد به فان البيوت التي نتذكرها الآن في بيروت ولبنان فلا يخلو بيت منها من حوض امام بابه او امام كوة من كواه تزرع فيه الازهار والرياحين من الورد والقرنفل والريحان (الحبق) والمردكوش والمضعف يتباهى الفتيات بزرعها وتفاخر الواحدة الاخرى بها. واذا كان في البيت علية امامها سطح فالغالب ان قوارير الزهر توضع في جدار السطح يوم بنائه وتلصق به بالطين كأنها جزئه منه . كذا كانت كل البيوت القديمة في بيروت منذ ثلاثين او اربعين سنة لا يخلو بيت منها من مكان معد لزرع الازهار أقيم فيه وقت بنائه

ولا بدًّ من اتباع القواعد التالية لاجل النظافة وهي

(١) يجب ان يغسل الجسد كله ُ او يمسح باسفنجة يوميًّا بماه بارد او فاتر ويفرك وينشف جيدًا فتبق مسام الجلد نظيفة وينتعش الجسم كله ُ وينشط . وافضل الاوقات لذلك وقت النهوض من النوم و يجب ان لا يستغرق اكثر من بضع دقائق

(٢) تخلع الثياب التحنانية قبل النوم ونُقَلَّب وتُنشِّر حتى نتهوَّى مدة الليل

(٣) لاَ يَعْجُل في ترتيب الامرَّة في الصباح بل ترفع الملاءات والاحرمة وتنفض وتنشر امام الكوى المفتوحة مدة طوىلة قبل ان تعاد الى اماكنها

(٤) لا نترك الثياب الوسخة في غرف النوم بل تنقل منها حالاً الى مكان تحفظ فيه ِ الى حين غسلها

(٥) يستحسن غسل اليدين قبل الأكل وغسلها وغسل الوجه ايضًا قبل النوم. وكذلك تنظيف النم وسوك الاسنان وتسريح الشعر قبل النوم وعند القيام منه منه وسوك الاسنان وتسريح الشعر قبل النوم وعند القيام منه وسوك الاسنان وتسريح الشعر قبل النوم وعند القيام منه وسوك الاسنان وتسريح الشعر قبل النوم وعند القيام منه وسوك الاسنان وتسريح الشعر قبل النوم وعند القيام منه وسوك النوم و ال

الثياب

اذاكان الانسان ضعيف الصدر معرَّضًا للزكام او لداء المفاصل وجب ان يلبس الصوف على بدنه ِشتاء وصيفًا . والصغار احوج الى الدفا ٍ من الكبار .ومن أضرَّ الامور ترك اذرعهم وسوقهم وصدورهم مكشوفة ولا سيما اذا كان الهواه باردًا فنتأصل فيهم جراثيم الامراض وهم لو البسوا ثيابًا دافئة لنجوا منها

ومما يضرُّ ضررًا شديدًا الوقوف او الجلوس زمانًا طويلاً في مكان رطب فاذا ترطب المذاه والجوارب وجب خلعها ومسح القدمين واذا كان الحذاه لا بقي القدمين من الرطوبة فالحفا خير منهُ منهُ الله عنه عنه الله ع

الطمام

يكني الانسان أن يأكل مرتين في النهار مرةً في الصباح قبل الشروع في الحمل ومرةً أ في المساء بعد انتهائه . واذا اكل مرةً ثالثة في غضون النهار فليكن الطعام قليلاً خفيفًا جدًّا لان الاكل الكثير في وسط النهار يمنع الانسان عن العمل والعمل يوقف الهضم . هذا من ا حيث البالغون اما الصفار فيحسن أن يكون طعامهم الاكثر في وسط النهار

ويجب ان لا يتأخر الانسان في عشائه ِ ولا ينام فسلما يهضمه ُ ولو بعض الهضم ولكن لا يحسن ان ينام جائمًا

ولا بدَّ من تنويع الطعام يومًا بعد آخر لان المعدة تسأم الطعام الواحد اذا تكرَّر يومًا

ثم ان غلاء الإثمار المقددة ورخصها يتوقفات على شكلها ونظافتها وطرق وضعها في الصناديق . ويظهر لنا انه ُ لو اعنني اصحاب المخيل بانتقاء التمر ووضعه في صناديق صغيرة محكمة اكانت له ُ تجارة رائجة في هذا القطروفي سائر الاقطار الشرقية والغربية ولا سما لان البلدان التي يمكنها ان تناظر القطر المصري في ذلك قليلة جدًّا

باب تدبيرالمزل

قد نحما علما الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وندبير الطعام واللهامر. وإلث إب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

نصائح صحيحة للدكور سكلر مولدن ازدحام السكان

ازدحام السكان في بيت واحد مضر بالصحة والآداب ومساعد على انتشار الامراض المعدية . وكل غرفة من غرف النوم ليس فيها ٣٠٠ قدم مكعبة من الهواء لكل انسان بالغ و ١٥٠ قدماً مكعبة لكل طفل فعي مزدحمة بسكانها (فاذاكان طول الغرفة ١٥ قدماً وعرضها ١٥ قدماً وعلوها ١٢ قدماً امكن ان ينام فيها تسعة على الاكثر ولا يجوز ان ينام فيها اكثر منهم واذاكان طولها عشر اقدام وعرضها عشر وارتفاعها عشر ايضاً كاكثر اكواخ الفلاحين لم يجز ان ينام فيها اكثر من ثلاثة انفس)

الروائح

الرائحة الحبيثة في البيت دليل على وجود شيء ضارّ فيه ِ يجلب المرض . ولذلك يجب ان يكون الهواه الذي في البيت والذي حوله ُ خالبًا من الروائع الخبيثة . واذا وجدت وجب التفتيش عن سببها وازالته ُ سواء كان من الكنف او من مزارب الحيوانات

النظ فة

النظافة اخت الصلاح (او النظافة من الايمان) وهي تشمل كل العادات والتراتيب المتعلقة بشخص الانسان ويهم اللازمة للصحة والراحة المبتية

حينئذ اول معمل لاستخراجه وكانوا يستخرجون نصف رطل فقط من كل اربعة قناطير مصرية ثم صاروا يستخرجون منها ٦ ارطال سنة ١٨٣٠ و ١٥ رطلاً سنة ١٨٤٨ و ٣٥ رطلاً سنة ١٨٨٨ وهم يستخرجون منها الآن ٤٤ رطلاً ونصف رطل وذلك بانقان الزراعة واخنيار التقاوي واصلاح طرق الاستخراج . وهذا من اغرب ما يذكر في تاريخ الزراعة وفوائد حسر الخدمة والانقان وكان البنجر يزرع في نحو ١٤٦ الف فدان سنة ١٨٨١ وهو يزرع الآن في نحو ٨٧٠ الف فدان

الذرة الصفراء بدل القمح

لما التأم مجمع الكياويين الثالث بمدينة فينا قدَّم فيه الكياوي ويلي الاميركي مقالة في تركيب الذرة الكياوي فاحلَّها المحل الاوَّل بين الحبوب التي تستعمل طعامًا وعلفًا . ويقال انهُ من ذلك الحين كثر الطلب على الذرة الاميركية فاستفادت البلاد كلها من اجتهاد رجل واحد فائدة مالية لا نقدَّر

ويظهر لنا ان بعض انواع الذرة الصفراء التي تزرع في هذا القطركثير الغلوتن وهو المادة النيتروجينية التي نتوقف عليها مزية الحنطة بنوع خاص فاذا ثبت ذلك بالامتحان الكياوي فمن إشهاره فائدة كبيرة . وعسى ان تلتفت الجمعية الزراعية الى هذا الامر وتجمل كياويها يحلل انواع الذرة التي تزرع في هذا القطر وببين ما فيها من المركبات الغذائية

التمر في مصر

لم ندخل المعرض الزراعي مرة الأسررنا برؤية التمر فيه وقد مجُع في صناديق صغيرة من الصغيم ونظم فيها نظمًا بديعًا وهو فاكهة القطر المصري وثمره المقدد ويجب ان تكون نسبته اليه نسبة الزبيب الى البلاد التي يكثر فيها العنب والتين . ولكننا طلبنا بالامس بعض هذه الصناديق لنبعث بها هدية الى الشام فقيل لنا ان السوس يضرب تمرها حالاً فلا تبتى زمنًا طويلاً . وقد استغربنا ذلك غاية الاستغراب لان السوس حيوان كبير يسهل منعه اذا كانت الصناديق محكمة او اذا ألف التم فيها بورق القصدير او ورق مزيت او اذا دهن بقليل من ماء الرماد والزيت كما يفعل بالزبيب او اذا قطف الرطب وجفف وفيه الهنة التي نتصل بها الرطبة بالعزق . واساليب حفظ التمر من السوس كثيرة والظاهر ان العرب كانوا يعرفونها لان التمر من اطعمتهم المشهورة ومن بضائعهم التي كانوا يتجرون بها

رأس مال الزراعة في اوربا مليون جنيه وفي الولايات المتحدة الاميركية مهيون جنيه وفي الولايات المتحدة الاميركية مدا مليون جنيه وفي كندا وفي استراليا وفي استراليا ولعله في القطر المصري نخو مدا مدا الله المصري نخو التعلق التعلق

الطاطم في الشتاء

وجدت دور الامتحان في الزراعي في الميركا انه ميكنها ان تجعل الطياطم يحمل في الشتاء في الانحاء الباردة وذلك بوضعه في بيوت من الزجاج . والزارعون في غنى عن بيوت الزجاج في القطر المصري اذا المكنهم ان يقوا المزروعات من البرد الشديد في بعض ليالي الشتاء ولذلك لا يندر ان يستغلوا الطياطم على مدار السنة . لكن دور الامتحان الزراعي وجدت امرا آخر حربًا بالذكر وهو ان نبات الطياطم الذي له اصل واحد يكون اغزر ثمرًا من الذي له اصول كثيرة اذا ربي في فصل الشتاء ويكون ثمره أكبر من ثمر النبات الذي له اصول كثيرة ويسرع نضجه ايضًا

حرث الارض بعد تزحيفها

وُجد بالامتحان الزراعي انه ُ اذا زرع الشعير في ارض ثم زُحِّفت وحرثت جاد آكثر مما يجود لو زحفت ولم تحرث لان الحرث يحفظ الارض من الجفاف

الحرُّ واللبن

اذا كانت البلاد حارَّة كالقطر المصري فلا بدَّ للمواشي من الظل ايام الصيف ولا سيما اذا كانت حلوبة والأ اكتسب لبنها طعمًا غير جيد. ويخشى من فساد اللبن في الآنية ايام الحر الشديد فلا بدَّ من غسلها بالماء الغالي قبل وضع اللبن فيها ووضعها في الشمس برهة حتى تسخن جيدًا فتنظف من ميكروبات الفساد ولا يعود اللبن يفسد فيها . وحلب البقر في المراعي المكشوفة للهواء ايام الصيف خير من حلبها في مزاربها حيث تكثر العفونات والروائح الخبيثة التي نفسد اللبن

السكّر في روسيا

يستخرج السكَّر الروسي من البنجر وقد شرع الروسيون في استخراجه ِ منه م سنة ١٨٠٠ وبنوا

الجزه ١٠

الزراعية ويجرُّ المحاريث وراء ، ومنها ما يجري على جانبي الارض ويجرُّ المحاريث من جهة الى اخرى بسلسلة مربوطة بها ومن اشهرها محراث فولر المرسوم في الشكل الرابع وهوعجلتان كبيرتان عليها جسر كقب الميزان في كل جانب من جانبيه اربع سكك فتقام آلة بخارية متحركة على جانب الارض وجسم ثقيل كالمرساة على الجانب الآخر ويربط المحراث بحبل متصل بالآلة المجارية والمرساة فتدار الآلة وتدفع بالحبل الى جهة المرساة كما ترى في الشكل ومتى بلغ المرساة ينتقل سائقهُ الى الطرف الآخر منهُ فترتفع السكك الاولى وتنزل الثانية ثم تدار الآلة البخارية فتسحب الحبل الذيب ربط به المحراث فيجرهُ الى جهة الآلة البخارية ثم تنقل الآلة والمرساة على جانبي الارض رويدًا رويدًا الى ان يتم حرثها كلها

ولم ننجع المحاريث البخارية اولاً لانها تحرث الارض حرثًا عميقًا فينظمر بها التراب الصالح للزراعة ويظهر التراب العميق وهو غير صالح لها لان الهواء والميكروبات لم تصلحه اما الآن فصارت تستعمل لاثارة الارض لا لقلبها كماكانت تستعمل اولاً. ولابدً من ان تزيد انتشارًا ولاسما حيث السهول فسيحة ليسهل استعمالها فيها

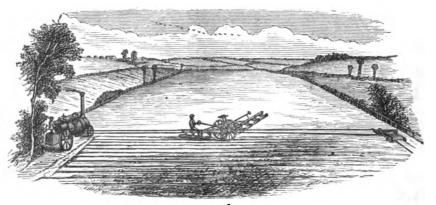
وستشيع المحاريث الكهربائية ايضاً واستعالها اسهل من استعال المحاريث البخارية ولاسبا حيث يمكن استخدام القوة المائية لتوليد الكهربائية فاذا نيسر استخدام قوة انحدار الماء من خزان النيل لتوليد الكهربائية وارسالها مسافات بعيدة فلا ببعد ان نرى المحاريث الكهربائية تنتشر في القطر المصري على اثر ذلك

غلة الذرة والبذار

اثبتت دار الامتحان الزراعي في ولاية مشيغان باميركا ان نوع غلة الذرة يتوقف على نوع التقاوي (البذار) فاذا انتقيت كيزان الذرة من الاشجار الجيدة النمو وكان الحب فيها بالغاً تمام البلوغ وجُففت جيدًا قبل خزنها زادت المادة الجامدة في غلتها احد عشر في المئة على المادة الجامدة في غلة ذرة اخرى أخذت نقاويها من ذرة جمعت قبلاً جفت جيدًا . اي انه اذا وجد في كيلة الذرة المستغلة من نقاوي جمعت بعد ما بلغت وجفت جيدًا مئة واحد عشر رطلاً من الدقيق لم يوجد في كيلة الذرة المستغلة من نقاوي جمعت قبلاً تبلغ وتجف جيدًا سوى مئة رطل

من الخشب الأبعض سكته وله عجلتان على جانبيها وعلى مثاله صنع محرات هوزد المرسوم في الشكل الثالث كما يرى من جانبه ومن اعلاه وكله من الحديد ومحرات رنسم وهو مثله شكلاً لكن رأس سكته من الصلب الجيد واحدى العجلتين كبيرة والاخرى صغيرة كما ترى في الشكل

ونقيت المحاريث من الحشب الى ان صنعها الانكليز من الحديد سنة ١٧٨٥ ولسكتها جناح الى الجهة اليمنى يكون اسفله افقيًا ثم ينحني رويدًا رويدًا انحناء لولبيًّا حتى يصبر عموديًّا فافقيًّا وبه ِ تشق الارض ونقلب ظهرًا لبطن كما ترى في الشكل الثالث



الشكل الرابع

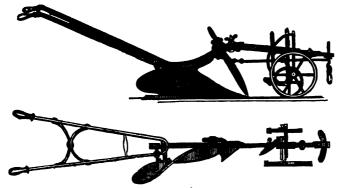
وكل هذه المحاريث تجرها البقر او الخيل وقد تجرها الجمال والحميركما في القطر المصري لكن الاوربيين والاميركيين يعتمدون على الخيل والشرقيين يعتمدون على البقر . وحالما علم ان المخار يدير الآلات ويقوم مقام الحيوانات في رفع الاثقال حاول بعضهم استخدامه والمحاريث وحرث الارض بها . ويقال ان رجلين انكليز بين اخذا امتيازًا بآلة تحرث الارض من غير بقر ولا خيل وذلك سنة ١٦٦٨ . وقد ظن البعض انهما ارادا استخدام البخار فيها لكن الآلة البخارية لم تكن معروفة حينئذ فلا سبيل لهذا الظن واكن لما عرفت الآلة البخارية مهل على المخترعين استخدامها لجر المحاريث واول من قصد استخدامها لذلك رجل اسمه فرنسيس مور فانه ان المارها ستصير ربع ما كانت عليه استعناء عنها بجراثه البخاري وقد تعجل في حسب ان اسعارها ستصير ربع ما كانت عليه استعناء عنها بجراثه المجاري وقد تعجل في ذلك لان الآلة المجارية لم تكن قد انقنت الانقان الكافي لجر المحاريث. ثم لما أنقنت جعل خلفة فمنها ما يجري في الارض المخترعون يستخدمونها لجر المحاريث المجارية على اساليب مختلفة فمنها ما يجري في الارض

محدَّدة من الحديد او الصلب . وعند الرقم (٢) صورة المحراث المصري المستعمل الآن وهو من الخشب ايضًا وعلى سكته قطعة (سلاح) من الحديد . وعند الرقم (٣) صورة محراث اهالي المكسيك في اميركا والظاهر ان الاميركيين الاصليين لم يكونوا يحرثون الارض بالمحارث بل كانوا يشقونها بشيء كالمعول وهذا المحراث منقول عن الاسبانيين الذين استوطنوا بلاد المكسيك . وعند الرقم (٤) صورة محرات اهالي الصين . والمحراث المستعمل في بلاد الشام



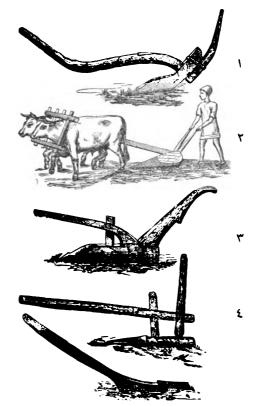
الشكل النابي

الآن أكثر أنقانًا من هذه المحاريث كالها ولعلَّ محرات الاسرائيدين القدماء كان شبيهًا بهِ. وهو لا يقتصرعلى شق الارض كالمحرات المصري بل يقلب ترابها بجناحي سكته الآً ان قلب التراب بهِ غير تام ولا سيم أذا كانت محلولة قليلة التاسك فانهُ يثيرها حينئذ أثارة فتستفيد بتعريض باطنها لنور الشمس. لكن فتستفيد بتعريض باطنها لنور الشمس. لكن



النكل النالث

الفلاَّح يعتمد على قوته في مقدار ما تغوره السكة في الارض بخلاف ما كان الرومانيون يفعلونه في عهدهم فانهم كانوا يوصلون المحراث بعجلتين ترتفعان وتنخفضان فيقل عور السكة بهما او يزيد ثم أهمل ذلك لما طمس الجهل معالم العلم ولم يكشف ثانية الأمنذ نحو مئة وعشرين سنة كما ترى في الشكل الثاني فانه صورة محرات اميركي صنع سنة ١٧٧٦ وكله الارض بقوَّة البخار. وقد سمعنا بذلك قبل الآن واكنه لل يوَّثر فيناكما اثر هذه النوبة فاننا كنا نفكر في اساليب الحرث والمحراث الوطني الذي لم يرتق عاكان عليه منذ ثلاثة آلاف عام لانه بقي آلة الفلاح الجاهل وحكام البلاد لا يهمهم الآ ابتزاز جنى تعبه وعلماؤها مشغولون بالشرح والتأويل والتحظئة والتسفيه فاذا حقق احدهم رواية شطر او اعراب كلمة فقد حاز الفضل كله م



الشكل الاول

وما جرى في هذا القطر جرى في كل البلدان الشرقية فبقي اهلها الى يومنا هذا يحرثون ارضهم بمحاريث دون المحاريث التي كانت مستعملة عند الاسرائيليين والومانيين القدماء. وجرى ذلك ايضاً في كل المالك الاوربية فان اهاليها لم يعتموا باصلاح المحاريث الأمنذ مئة عام اما محاريث امم المشرق المستعملة حتى الآن فترى اكثرها في الشكل الاول فعند الرقم (١) صورة محراث اهالي الهند وهو من الخشب الأراس السكة فارث عليه قطعة صغيرة

الارض وقد عُرف ذلك من عهد الرومانيين واكن لم يُعرَف سببهُ الاَّ الآن . والافيد من ذلك كله اننا عرفنا واسطة تغني عن استعال الاسمدة النيتروجينية الغالية الثمن وهي تطعيم الارض بالميكروبات التي تثبت النيتروجين فيها من الهواء . ومنذ سنتين اخذ الاستاذ نوب امتيازًا لاستحضار مزدرعات نقيَّة من الميكروبات التي نثبت النيتروجين في الاراضي المزروعة قطافي وصنع احد المعامل الكياوية الالمانية الطعم المعروف بالنيتراجين بمقادير كبيرة لاجل الاتجار به وهو بباع في حناجر صغيرة في كل حنجر منها ما يكني لتطعيم فدان من الارض . ولا يعلم حتى الآن مقدار الفائدة الناتجة من ذلك اذا استعمل في الزراعات الواسعة

ومنذ شهرين استحضر احد الالمانيين طعاً آخر اطلق عليه اسم الالينيت تطعم به الاراضي التي تزرع حبوباً كالقمع والشعير فصار عندنا نوعان كبيران من الميكروبات لتطعيم الارض الواحد لاجل المزروعات القرنية كالنول واللوبياء والحمص والعدس والثاني لاجل الحبوب كالقمع والشعير والذرة. وطريقة تطعيم الارض بهما سهلة جدًّا وهي اما ان يمزج الطعم بالماء وتبل التقاوي (البذار) به و عزج بقليل من التراب الناع ويذر على الارض. والحنجر الذي يكني لفدان من الارض صغير طوله نحو خمسة سنتيمترات ولا يخني ما في ذلك من المزية على استعال الاسمدة الطبيعيَّة والصناعيَّة. ولا يمكن المقطع حتى الآن بان هذين الطعمين يفيدان الارض الفائدة المنتظرة لان ذلك موكول الى التجارب الكثيرة

الحراثة والمحرات

لم نكد نفرغ من تعريب الخطبة البديعة المفعمة بالفوائد التي القاها العلاَّمة الشهير السر وليم كروكس رئيس مجمع ترقية العلوم البر يطاني ونشرنا جانباً منها في المقتطف قبل باب الزراعة حتى ورد علينا نقرير كروكشنك باشا عن املاك الدائرة السنية ومقتنياتها. وقد ابان السر وليم كروكس في هذه الخطبة ان غلة الحنطة في الدنيا لم تعد تكني الذين يأكلون خبز القمع وان عدد هوُّلاء الناس يزيد عاماً فعاماً حتى اذا زرعت الحنطة في كل الاراضي الصالحة لزراعتها قصرت عن حاجة الناس بعد نحو ثلاثين سنة او اربعين . وكنا ونحن نعرّب هذه الخطبة نفكر في طرق الفرج التي بسطها الخطيب بعد ان ابان اوجه الشدَّة واشهرها المقان الزراعة حتى لتضاءف غلة الارض فانها اذا تضاعفت وذلك ليس بالام العسير كفت الناس مئة سنة اخرى او اكثر ومن يدري ماذا يُستنبط من وسائل الغذاء في مئة عام تلي اما نقرير كروكشنك باشا ففيه ان في جملة مقتنيات الدائرة السنية محاريث بخارية تحرث اما نقرير كروكشنك باشا ففيه ان في جملة مقتنيات الدائرة السنية محاريث بخارية تحرث اما نقرير كروكشنك باشا ففيه ان في جملة مقتنيات الدائرة السنية محاريث بخارية تحرث

وميكروبات النترجة من ميكروبات الاكسدة . والدرجة الاولى من درجاتها تخطوها ميكروبات كثيرة في الهواء وماء المطر ووجه الارض ويكثر نموها بين الدرجة ٨٠ و٩٠ من درجات الحرارة بميزان فارنهيت. والدرجة الثانية تخطوها ميكروبات قطر اكبرها لا ببلغ جزءًا من الف من المايمتر واصغرها لايظهر للعيان ولو كبّر سطعه مليون مرة وهذه الدرجة هي تحويل الامونيا الى نيتريتات ، والدرجة الثالثة والاخيرة نقوم بها ميكروبات اصغر من الميكروبات التي نقوم بالدرجة الثانية وهذان النوعان يفرقان عن كل انواع البكتيريا التي كشفت حتى الآن في انها لا يربيان وحدها اللَّ في مادة غير آلية خلافًا للقاعدة المقررة في علم الفسيولوجيا النباتية وهي ان الاوراق الخضراء وحدها تستطيع اخذ الكربون من المواد غير الآلية

وهذا الفعل يتم جيدًا اذاكات الهوا؛ حارًا وذلك علَّه الخصب في الاقاليم الحارَّة. واذا بلغ البرد درجة الجليد بطل هذا النعل. وللرطوبة اكبر يد في نمو هذه الميكروبات ويقاومها جفاف الارض وشدَّة رطوبتها. وهي تفصر في سطحها لانها تحناج الى كثير من الهواء ولذلك لاتوجد اذا كانت سجخة كثيرة الماء ولا تعيش فيها اذا قلَّ حرثها فتركبت فيها مركبات حديدية او كبريتية

فاذا صح ما نقد م وهو ان خصب الملارض يتوقف على كثرة الميكروبات المنترجة فيها فهل يكن ان تضاف هذه الميكروبات الى ارض قُتِلت ميكروباتها والجواب على ذلك ان التجارب حققت انه يمكن ان تطعم الارض العقيمة بالميكروبات المنترجة وذلك بان يذر فيها تراب فيه كثير من هذه الميكروبات من الجنائن القديمة . والمرجح ان فائدة الزبل ينتج بعضها من وجود هذه الميكروبات فيه واكمن تطعيم الارض قد أُجري على اسلوب منتظم بالميكروبات التي نثبت في الارض نيتروجين الهواء

فقد كشفت هذه الميكروبات سنة ١٨٨٦ في العقد التي تكون في جذور القطاني كالفول واللوبياء . ثم ظهر ان لها انواعًا مختلفة و يرجح الآن ان لكل نوع من القطاني نوعًا خاصًا به منها وهي نتصل بالجذور من التراب وتكون فيها العقد المشار اليها ونتكاثر جدًّا وتزيد نمو حو يصلات النبات . ولها ثلاث درجات فني الدرجة الاولى تعيش على حساب حو يصلات النبات حتى تمتليًّ الحو يصلات من الاجسام البكتيرية وحينتُذ تنقطع عن العمل ويمتص النبات ما في تلك العقد . ولا نعلم حتى الآن كيفية نثبيت النيتروجين ولكن من المؤكد أن النبات والميكروبات تشترك في ذلك

ومعلوم ان ارباب الزراعة يخالفون بين المزروعات ويحسبون بعضها كالفول والبرسيم مفيدًا

لا نقوم مقام الحنطة بما فيها من الغذاء ولذلك وقع اخنيار المتمدنين عليها دون سواها غذاء لهم بعد طول الاخنبار لانها اصلح الحبوب لنمو العضلات والدماغ ستأتي البقية



الميكروبات في الزراعة

من مقالة للدكنور اكمن في مجلة القرن الناَّسع عشر ﴿ نَابِعِ مَا فِي الْجِمْرُ ۖ السَّاجِ ﴾

ان الطرق التي يتم بها انحلال المواد الترابية لا نعلم منها الأً قليلاً ولكننا نعلم الآن ان لليكروبات يدًا فيها فبعضها يسبّب الدرجات الاولى من هذا الانحلال وبعضها يواصل الانحلال الى نهايته

والميكروبات كثيرة جدًّا كما نقدًم واكمنها محصورة في سطح الارض واكثرها موجود في الثاني عشرة عقدة الاولى من سطح الارض لا يغور عن ذلك الأً قليلاً.وهناك اسباب اخرى لازمة انمو الميكروبات في الارض وهي درجة حرارتها ورطوبتها وحالتها الطبيعية والكياوية

وهاك وصفاً وجيزًا لبعض انواعها . فمنها انواع تو كسد العناصر اي تجعلها نتحد باكسجبن الهواء فيتولد منها مان وحامض كربونيك وهي لازمة جدًّا لنمو النبات لان الحامض الكربونيك الذي يتولد بسببها يساعد على اذابة المواد الجمادية التي في التراب فتستطيع الجذور ان تمتص الغذاء منه . ولكن الغذاء الاهم للنبات هو المواد النيتروجينية فالميكروب الذي يمزج النيتروجين بالتراب وبقدمه غذاء النبات له الشأن الاكبر في الزراعة

ويوجد النيتروجين في الارض على صور مختلفة وقد كان المظنون انه لا يغذي النبانات الحضراء الاوراق الا اذا كان في صورة نيترات (كنيترات الصودا ونيترات البوتاسا). غير ان آكثره يوجد على صور أخرى فلا بدَّ من تحويله الى صور النيترانات ويسمَّى هذا الفعل نتجرة (Nitrification) وقد ظُنَّ قبلاً انه فعل كياوي محض واكن اكتشف سنة ١٨٧٧ انه فعل حيوي متوقف على الميكروبات ومن ثمَّ توالت المباحث والتجارب فثبت ان لهذا الفعل درجات مختلفة وانه فعل حيوي ميكروبي كما نقدم فيتحول النيتروجين اولاً الى مركبات الامونيا وهي نتحول الى نيتربتات وهذه نتحوًل الى نيترانات واكمل منها ميكروبات خاصة كأنها جرت على ناموس نقسيم الاعال ومجموع ما تفعله تهيئة الغذاء للنبات

ثُمنها فقط وتؤكل السبعة الاثمان في بلاد الهند . والسكان يزيدون هناك ثلاثة ملابين كل سنة ولابدَّ من ان تزاد مساحة الارض الزراعية ١٨٠٠٠٠ فدان في السنة لتكني زيادتهم وهي لا تزاد ربع ذلك

ولقد تجنبت المبالغة عند ذكري قلة الغلة وما يعرض لها من الآفات ولم آخذ بالاقوال المرجوحة ولا بما فيه شك . وبذلت جهدي في تمحيص التقادير والوقوف على اصحما ولو كانت رسمية لانها قلما تخلومن الخطا واذا رأيت الاقوال متناقضة اخذت بابعدها عن تخويف الناس واقربها الى طأ نينتهم . واقول جملة ان خمسة وتسعين في المئة من الارقام التي ذكرتها منقولة عن افضل النقات والخمسة الباقية منقولة عن التقادير التجارية المستخرجة من حالة نمو المواسم ومساحة الارض المزروعة ومقدار الغلة في العام الماضي

ويؤخذ بما ذكرته لكم ان متوسط ما يأكله كل واحد في البلاد الانكليزية في السنة ستة ابشال وذلك يشمل البذار اللازم لها . وكل نفس من آكلي الحنطة في المسكونة كلهاكان يأكل في سنته ١٨٧٨ ثم زاد ما يأ كلونه منها وهو ببلغ الآن ٥ م ٤ لكل نفس في السنة . ومها زادت مساحة الاراضي التي تزرع حنطة لا يمكن ان تفوق زيادتها مئة مليون فدان واذا حسبنا متوسط غلة الفدان ٧ م ١٢ البشل كما هو الآن فغلتها كلها ١٢٧٠ مليون بشل وذلك يكفى لزيادة السكان في البلاد التي تأكل الحنطة حتى سنة ١٩٣١ مليون بشل وذلك يكفى لزيادة السكان في البلاد التي تأكل الحنطة حتى سنة ١٩٣١

والآن تنقص الأرض المزروعة حنطة عن حاجة الآكلين بما مساحنه ٬ ۳۱۰۰۰ ميل ولم تظهر نتيجة هذا النقص حتى الآن لان السنوات العشر السابقة لسنة ۱۸۹۷ كان متوسط غلتها اكثر من متوسط السنين السابقة واكثر من حاجة الناس

ولنفرض أن الارض التي تصلح لزرع الحنطة زُرعت كلها حنطة حتى سنة ١٩٣١ فزادت الغلة ما يكني لزيادة السكان حتى ذلك الحين وهي ٢٣٠ مليون نفس فلا يمضي عشر سنوات بعد ذلك حتى يزيد السكان زيادة تحتاج الى ٣٣٠ مليون بشل من الحنطة فمن اين تُستَغَلُّ. ماذا يحدث لنوع الانسان اذا بتي السكان يزيدون على هذا النمط ولم تبق ارض صالحة لزراعة الحنطة فهل يصبرون على الجوع وبيتون على الطوى . ولا يقال أن ذلك بعيد فأن ثلاثير سنة ليست مدة طويلة في تاريخ الام . وبعض الحضور ههنا سيرون بانفسهم ما في نقديري من الصحة

ونحن وغيرنا من آكلي الحنطة لا نرى بغيرها بدلاً. وفي المسكونة شعوب اخرى اوفر منا عددًا وهي لا تأكل الحنطة بل الارز والدخن وغيرهما من الحبوب ولكن تلك الحبوب

ويجود القمح في زيلاندا الجديدة ولكن اهاليها يجدون زرع الاثمار ورعاية المواشي اربح لهم من زرع الحنطة

وقد زَادت زراعة الحنطة في استراليا والمجر منذ ٢٧ سنة الى الآن نحو ٥٠ في المئة ولم يزد السكان سوى ٢٢ في المئة لكن اعتماد الناس على أَكل الحنطة زاد ثمانين في المئة فلم يعد سبيل لاصدار الحنطة منهما

ویکٹر زرع الحنطة فی رومانیا وقد بلغت غلتها فیها ٦٩ ملیون بشل سنة ١٨٩٦ اصدرت منها ٣٤ ملیون بشل وفیها اراض واسعة بمکن زرع الحنطة فیها واکمن لا ینتظر ان پزرع اکثر ما تستدعیه ِ زیادة سکانها

وبكثر زرع الحنطة في فرنسا ولكن غلتها لقل عن حاجة الهلها نحو ١٤ في المئة ولا ارض زائدة في فرنسا لتزيد زراعة حنطتها

والمانيا من البلدان التي تجلب الحنطة من الخارج وقد جلبت في العام الماضي ٣٥مليون بشل. وبقية المالك الاوربية لا تكفيها حنطتها الآن ومها حاولت لا تزىد غلتها عن حاجتها

وقد بولغ كثيرًا في ما يمكن ان يستغل من ارجنتينا واوروغواي (باميركا الجنوبية) والارض التي يمكن زرعها منها تبلغ مساحتها مئة مليون ميل مربع ولا امل بان ارجنتينا تزرع اكثر من ثلاثين مليون فدان حنطة وهي تزرع الآن نحو ستة ملايين فدان ويمكن ان نتضاعف هذه المساحة من الآن الى اثنتي عشرة سنة ولكن احوال الجو كثيرة التقلّب هناك حتى ان تعب اشهر كثيرة يتلف في بضهة ايام او بضع ساعات بهطول المطر او وقوع البرد وعدد الناس هناك قليل لا يكني لاعمال الزراعة . ويمكن لاوروغواي ان تزيد مساحة الارض التي تزرع فيها حنطة مليون فدان من الآن الى اثنتي عشرة سنة ولكن احوال البلاد السياسية والمالية تحول دون نقد ما الزراعة فيها

وظن البعض ان جنوبي افريقية يصلح لزرع الحنطة ولكن الحشرات كثيرة مين افريقية وهي تمنع خزن الحبوب واذا لم يتيسر خزن الحبوب فلا يتيسًر اصدار الكثير منها

وكانت الانحاء الشمالية من افريقية تُعَدُّ اهراء لرومية في الازمنة الغابرة ولا يصدر منها الآن سوى خمسة ملابين بشل . ويمكن أن تزاد غلة الحنطة في مصر ثلاثة اضعاف ولكن هذا يقتضي ابطال زراعة القطن فيها . والاراضي الزراعية في تونس والجزائر زرعت الآن كروماً لاستخراج الخمر ولولا ذلك لامكن أن يزاد الصادر من الحنطة خمسة ملابين بشل اخرى. وفي بلاد الهند عشرون مليون فدان لزراعة الحنطة تبلغ غلتها في السنة ١٨٥ مليون بشل يصدر

المتحدة الاميركية لانها تصدر من الحنطة اكترمن غيرها من البلدان وببلغ الصادر منها الآن اكترمن ١٤٥ مليوت بشل في السنة وهي تزرع الحنطة في كل الاراضي التي يمكن زرع الحنطة فيها فاذا ارادت ان تزيد زراعتها في المستقبل وجب ان تنقص زراعة الذرة ونباتات العلف او نحوها من المزروعات اللازمة لها . واهالي الولايات المتحدة آخذون في الازدياد فلا تمضي ثلاثون سنة حتى تصير حنطتهم اقل من حاجتهم و يصيرون يحاولون جلب الحنطة الى بلادهم من البلدان الأخرى . ولذلك فجلب الحنطة من الولايات المتحدة امر وقتي ينقضي بعد زمن غير طويل

رمن عيرطوين ومعلوم ان الولايات المتحدة تزرع خُمس الحنطة التي تُزَع في المسكونة كلها ويصدر منها ثلث الحنطة التي ترو الى اوربا فان كانت تبطل اصدار الحنطة وتصير مضطرة الى جلب بعضها من الخارج فاي البلدان نقوم مقامها وتكني حاجة اوربا بعد ان ببطل ورود الحنطة اليها من اميركا ويتلو اميركا روسيا ولكن اصدار الحنطة منها غير مضطرد. وسكانها يزيدون أكثر مما يزيد السكان في غيرها وغلة الفدان فيها طفيفة جدًّا واهلها لا يأ كاون الآن ما يكني لسد

رمقهم فيصابون احيانًا بالمرض المعروف بتيفوس الجوع فما يصدر منها يجب ان يأكلهُ الهلها. واقليم سيبيريا بارد جدًّا حتى لا تصلح تلك البلاد الوسيعة لزرع الحنطة. وقد قال البرنس هلكوف وزير النافعة في روسيا سنة ٨٩٦ انه لم يُستَغَلَّ من سيبيريا ولن يستغل منها حنطة تكني سكانها

وقد ظنَّ البعض ان كندا تكني العالم بحنطتها وقدَّروا ان فيها خمس مئة مليون فدان صالحة لزرعها. وهذا ضرب من المحال لان الارض المعدَّة للزراعة في المنطقتين المعتدلتين

لا تزيد على ٥٨٠ مليون فدان . والاراضي التي تزرع حنطة مين بلاد من البلدان لا تزيد على ٩٠ مليون فدان تزرع حنطة على ٩ في المئة من مساحة اراضيها الزراعية . وفي كندا مليون و ٢٩٠ الف فدان تزرع حنطة وتبلغ غلتها نحو ١٨ مليون بشل يرد خمسها الى البلاد الانكليزية ولم تزد الارض التي تزرع

حنطة هناك الأ نصف مليون فدان من سنة ١٨٨٤ الى الآن ولم يزد الصادر منها على هذه النسبة لان السكان يزيدون ايضًا فياكلون جانبًا كبيرًا مما يزيد من الحنطة

وينظر البعض الى استراليا كبلاد صالحة لزرع الحنطة لكن اقليمها يمنع زرع الحنطة في غير جانب صغير من اقسامها الجنوبية . وقد قدر الاستاذ شلتن انه مكن زرع الحنطة في خسين مليون فدان من بلاد كوينسلاند باستراليا واكمن لا يزرع منها حتى الآن سوى ١٥٠ الف فدان . وقد امحلت زراعة القمح في الجانب الاكبر من استراليا في العام الماضي حتى لم بيق منها للاصدار الا ٦٨٤ الف بشل

ويهمنّا ان تعلم ماذا نفعل لو المحلت الحنطة في المسكونة كلها سنتين متواليتين او لو نشبت حرب تمنعنا من جلب الحنطة من الخارج ونحن ننفق ملابين لحماية تغورنا وتجارتنا وملابين اخرى على بناء السفن وعمل المدافع ولكننا نغفل اهم ما تمسُّ الحاجة اليه من معدات الحرب وهو اذّخار الطعام

اكحاجة الى اكخبر من باب علمي

واذا التفتنا الى الطعام من باب علمي وجب ان لا نحصر كلامنا في البلاد الانكليزية بل ان نطلقه على كل الذين يشاركوننا في اكل الحنطة فانهم كاهم في خطر من الموت جوعًا مثلنا لان الحنطة اصبحت طعام الجنس القوقاسي كله وهو يشمل سكان اوربا والولايات المتحدة الاميركية وكندا والبيض من سكان افريقية واستراليا وجانب من اميركا الجنوبية والمستعمرات الاوربية . ويزيد الاعتاد عليها سفح مالك اوربا عامًا بعد عام الأً في روسيا وايطاليا وتركبًا على ما يظن

وكان عدد المتمدين على آكل الحنطة ٣٧١ مليونًا من النفوس سنة ١٨٧١ فبلغ ٤١٦ مليونًا سنة ١٨٨١ و ٤٧٣ مليونًا سنة ١٨٩١وهو ١٦٥مليونًاهذا العام وهم يزيدون الآن آكثر من ستة ملابين نفس كل سنة

والخبز اللازم لهو لاء الناسكالهم مع ما يلزم من البذار (التقاوي) للسنة التالية يقتضي ٢٣٢٤ مليون بشل فقط فنقصت عن الحاجة مليون بشل وقد كانت الغلة في العام الماضي ١٩٢١ مليون بشل فقط فنقصت عن الحاجة ٤٠٣ ملايين بشل . ولم يشعر الناس بهذا النقص لانه كان عندهم من العام السابق ٣٠٠ مليون بشل . اما هذا العام فليس فيه زيادة باقية من العام الماضي بل قد اضفنا من غلته الى غلة العام الماضي ١٠٣ ملايين بشل وزاد الآكلون فيه ستة ملايين ونصف مليون من النفوس ولذلك ستزيد الحاجة الى الخبز هذا العام الآاذا امكن ان نعتمد في اواخره على غلة العام المقبل او اذا اعتمد الاوربيون على اكل الذرة والراي

وقد زادت زراعة الحنطة في السنين الاخيرة بزيادة الطلب. والراسخ في الاذهان ان الاراضي التي يمكن ان تزرع حنطة واسعة جدًّا لا يمكن استغراقها كلها فيضاف منها ملابين كثيرة كل سنة الى الاراضي التي تزرع الآن حتى تزيد الغلة على حسب الحاجة. وهذا خطاله لان الاراضي التي تنمو فيها الحنطة محدودة المساحة ولا بدَّ من ان تُستغرَق كلها بعد عهد غير بعيد

ولننظر الآن في ما يمكن ان يستغل من البلدان التي تزرع الحنطة فيها.ونبتدئ بالولايات

اكخبز والعلم

المسر وليم كروكس رئيس مجمع ترفية العلوم البريطاني

[التأم هذا المجمع في مدينة برستول في السابع من شهر سبتمبر وخطب فيه رئيسه السر وليم كروكس الطبيعي الشهير خطبة الرئاسة ولم يحدد موضوعها واكن كان اكثر كلامه على غلة الحنطة في الدنيا وقصورها عن الوفاء بحاجة الناس ومبادرة العلم الى اسعاف اهل الزراعة والأمات الناس جوعاً وعلى بعض المسائل العملية التي اشتغل بها خاصة كما سترى.قال بعدتمهيد وجيز] الكاحة الى المحنز

ان اهالي انكلترا وعددهم الآن اربعون مليوناً من النفوس يأكلون في السنة ٢٤٠ مليون بشل (١) من الحنطة ربعها من بلادهم والثلاثة الارباع يشترونها من الخارج فاذا نشبت حرب بينهم وبين احدى الدول الكبرى جاز ان تمنع الحنطة من الورود الى بلادهم فيموتون جوعاً ولذلك يجب عليهم ان يزيدوا زرع الحنطة في بلادهم او ان يخزنوها في اهرائهم الى حين الحاجة اليها. وغاية ما يمكنا خزنه منها الآن ١٤ مليون بشل مؤونة اربعة عشر اسبوعاً لا غير ولم يكن في مخازن اوربا والولايات المتحدة الاميركية وكندا لم يزد على ٥٠ مليون بشل. وكل ما كان موجوداً ارتأى البعض ان تشتري الحكومة الانكليزية ٦٤ مليون بشل من الحنطة وتجزنها في بلادها ولا تفتح مخازنها الأ عند الاضطرار الشديد اليها فيكون فيها طعام اربعة عشر اسبوعاً يتبلغ به الناس الى ان يأتي الغرج وتضاف اليه غلة البلاد وهي تكني السكان اربعة عشر اسبوعاً أخرى فيكون فيها مؤونة ٢٨ اسبوعاً على الاكثر

وقد اشار البعض ان نكثر من زرع الحنطة في بلادنا حتى نستغل منها كل ما نحناج اليه . ومتوسط غلة الفدان عندنا نحو ٢٩ بشلاً ونصف بشل ونحن نحناج في السنة الى ٢٤٠ مليون بشل فيقتضي لها ثمانية ملابين وربع مليون فدان من الارض الجيدة او نحو ١٣٠٠٠ ميل مربع ويجب ان يزاد عليها مئة ميل مربع كل سنة بزيادة السكان لكن اقليم بلادنا بارد رطب لا يسمح بالاكثار من زرع الحنطة ولا بد لنا الآن من البقاء على الحالة الحاضرة وهي جلب ١٨٠ مليون بشل من الخارج كل سنة

(۱) البدل آکثر من خس الاردب قلبلاً و یزن نحو ۹۰ لیبرهٔ او نحو ۲۰ افه وکل $\frac{1}{1}$ من البدل تساوی ارد با مصر با

ثم ان الجنين يتكون اولاً من امتزاج مادتين من امه وابيه وفي هاتين المادتين شي المرب من صفات الوالدين وقد لتغلب فيها صفات الاب او صفات الام او لثماثلان. ودار هذه الحرب او هذه المغالبة الاولى البيضة التي يتكون الجنين منها فيكون في اول امره جامعًا لصفات ابيه وصفات امه الجنسية اي يكون ذكرًا وانثى معًا فإما ان ببقى كذلك فيولد خنثى وهو نادر وإما ان لتغلب فيه اعضاء الذكر فتضمر اعضاء الانثى ويولد ذكرًا او لتغلّب فيه اعضاء الانثى و يولد ذكرًا او لتغلّب فيه اعضاء الانثى و تضمر اعضاء الذكر فيولد انثى . و يتميز الذكر عن الانثى في اجنّة البشر في الاسبوع التاسع بعد بداءة الحمل ولا يتميز قبل ذلك

والظاهر انه على احدى المادتين المذكورتين ما يضعفها ويقوي المادة الاخرى فالتي لقوى يكون جنس الجنين منها. فاذا وُجد دوان يضعف احدى هاتين المادتين اي مادة الذكر او مادة الانثى قويت المادة الاخرى ونما الجنين بحسبها وهذا هو الجواب على سوَّالنا الثالث

وقد وصلتُ بالتجارب الى اضعاف مادة الانوثة بالاوقارين (Ovariin) واضعاف مادة الذكورة بالسبرمين (Spermin) فجعلت الحيوانات تلد ذكورًا او اناثًا حسبا اشالا وذلك انني ربيت اجراء الارانب منذ ولادتها الى ان بلغت ثم اطعمت انثى منها مقدارًا كافيًا من الاوقارين وذلك من ٢٦ اكتوبر سنة ١٨٩٨ الى ١٥ فبراير سنة ١٨٩٨ حتى بلغ مقدار ما اكلتهُ من الاوفارين مثة قرص كانت تمزج بطعامها بعد سحقها فنمت جيدًا وفي ١٥ فبراير ولدت ذكرًا يشبهها شكلاً . والغالب ان الانثى تلد في اربعة اسابيع الى ستة اما هذه الارنب فطال حملها اكثر من ذلك . ثم فُصلت عن الذكر حتى ١٢ ابريل وحُقِنت تحت جلدها يالسبرمين وجمعت بالذكر ثانية فعلقت وولدت في ٩ يونيو انثى تشبه اباها

والظاهر أن هذا العلاج يضعف قوة أعضاء الولادة لأن الارنب تلد عادة ثلاثة خرانق الى خمسة أما هنا فلم تلد الأخرنقا واحدًا كل مرة . ولا نزال نكرر التجارب التي من هذا القبيل وقد نشرنا ما تمَّ معنا منها حتى الآن تنبيهاً لخواطر اخواننا الاطباء الى مساعدتنا في تكثير التجارب توصُّلًا الى الحقيقة

ثم ان الاوقارين والسبرمين خلاصتان عضويتان مستعملتان الآن بنجاح في الطب البشري لمقاومة بعض الامراض واستعالها خال من الضرر اذا كانت مقاديرها قليلة.غير ان صفة فعلها بالبنية لم نقرًر لان اصلها الفعال لم يستحضر حتى الآن ولذلك لم نتيسر لنا معرفة التنوعات التي ننتج عن تعاطيعا في موضوعنا هذا (انتهى بتصرُّف قليل)

وجه الحامل وحركاتها ونمو ثدييها وسرعة نبضها (١) . وقال الرازي اذا ابتدأ الشعور بحركات الجنين باكرًا فهو ذكر ويكون البطن حينئذ مملوءًا مستديرًا والوجه صبوحًا نضرًا ولون حملة الثدي مكتنفة بالسواد . واقوال غيرهم من العملاء لا تزيد على قولم ثبوتًا فنضرب عن ذكرها ونتقدم الى اكتشاف الدكتور فريدمان لانهُ موَّيد بالتجارب العملية وقد شرع في هذه التجارب منذ سنة من الزمان في المستشفى العمومي بمدينة فينا . وكتب الآن في هذا الموضوع يقول اذا اقدم احدناعلى البحث في هذا الموضوع ولا يستغنى الباحث فيهوعن درع من الجرأة لنمه النظر في هذه المسائل الثلاث الاولى هل يتيسر للانسان ان يوَّ ثر في وظائف البنية بتنويع المعيشة . الثانية هل يمكننا ان نعرف لماذا تلد بعض النساء ذكورًا دائمًا او في الغالب وتلد بعض النساء التائ دائمًا و في الغالب . والثالثة ما هي اصلح الوسائل التي يمكن تنويع المعيشة بها حتى يكون الجنين ذكرًا او انثى

والجواب على المسألة الاولى سهل لانه مكن تنويع البنية الحية من حيث نموها الفسيولوجي بتغيير احوال المعيشة. ومن المعلوم ان لنوع الطعام ومقداره تأثيرًا واضحًا في جسم الانسان حتى يقال ان طباع الام وامزجتها وقواها العقلية تابعة كلها لتركيب الاطعمة التي تأكلها كما ابان دارون . وقد ابان هيكل انه اذا تنوعت تغذية اعضاء التناسل ثنوع النسل ايضًا شكلاً وعددًا ثم تنتقل نتيجة ذلك بالوراثة خلفًا عن سلف وشواهد ذلك كثيرة في تربية الحيوانات والناتات

هذا من حيث المسألة الاولى اما المسألة الثانية فيقال فيها انه كثيرًا ما شوهد ان المرأة التي تلد ذكورًا يكون لها هيئة خاصة بها تخالف هيئة المرأة التي تلد اناثًا . غير انه م يبحث احد في ذلك بحثًا دفيقًا حتى الآن . وقد شاهدت ان الذكر الذي يولد بعد ولادة بنات كثيرات او بينهن يكون غير تام النمو تلوح عليه لوائح الضعف والانحطاط كأن يكون عقله ناقصًا في بعض قواه او زائدًا في قوة منها زيادة تجعله من الخوارق . أفلا تكون حالة المرأة التي تلد ذكورًا فقط او اناثًا فقط حالة مرضية مخصوصة يحق للطبيب ان يبحث عن سبها وعلاجها

⁽المتنطف) لو اطلع الدكتور فريدمان او الدكتور محرم على ماكنبة ابن سينا في هذا الموضوع لما كنفها بهذا الالماع القلبل لان ابن سيناكنب فيو فصلاً طو يلا اطول من هذه المقالة يدلُّ بعضة على انة مبنى على النجارب لا مأخوذ بالنسلم ولا بالمحازفة ، ويعض ما ذكرهُ ابن سبنا بنطبق على ما وجدهُ احد العلماء الامركبين حديثاً وهو انه اذا تم العلموق بعد هجر مدة فالنتاج ذكر

الذكرام الانثى

للدكتور فردرك فريدمان النمسوي

بقلم الدكنور احمد فهمي محرم مواد وطبيب خصوصي لامراض النساء وإلاطفال

كأن هذا القرن الناسع عشر المفع بالمكتشفات العلمية بين هندسية وطبيعية وكياوية وطبيع وفلسفية ابى ان ينقضي قبل ان ببقي له م ذكرًا حسنًا واثرًا خالدًا فكم ادهشنا ويدهشنا بمخترعاته ومكتشفاته وحسي برهانًا على ما ابديته الالماع الى الترامواي الكهربائي الذي يجري بكهربائية مخزونة فيه . والمركبات التي تجري على الارض من غير خيل بقوة فيها واشعة رنتجن التي تخترق الاجسام الكثيفة وعمل الماس بالحرارة والضغط الشديدين حتى اتصل احد الايطاليين حديثًا الى عمله باطلاق المدافع على الفح. والتلسكوب الكهربائي الذي ينقل الصور كما ينقل التلالية صناعة بطرق التركيب كما ينقل التلالية صناعة بطرق التركيب الكياوي كما افادنا حديثًا شاب كياوي الماني في المؤتمر الكياوي الذي عقد في فينًا منذ اربعة السابيع ولهذا الاكتشاف اهمية كبرى لان به نتركب المواد الغذائية بالصناعة فيستغنى بها الانسان عن الاطعمة النباتية والحيوانية

ومن اهم ما اكتشف حديثا ان الانسان يستطيع ان يتصرف في من يولد له مجيث يكون ذكرًا او انثى كما يشا4. وهذا الامر شغل عقول الفلاسفة واكابر الإطباء من قديم الزمان واكمنه بقي سرًا غامضاً الى يومنا هذاكاً نه اراد ان لا ينجلي للناس الأ في القرن التاسع عشر. ولكل عالم وفيلسوف من الذين بحثوا فيه رأي خاص مبني في الفالب على التخيل والوهم واسها المشتغلين به كثيرة فقد عددت منها نحو ٣٦٤ اسماً في كتاب يبحث في تاريخه ومنهم المرس. والبرخت واينبر وهاومسنان وهيجار وهينلي وكوندرات من النمسويين. وبلومنباخ وانجلان العرب. والبرخت واينبر وهاومسنان وهيجار وهينلي وكوندرات من النمسويين. وبلومنباخ وانجلان وجراف وليبنتز وملّر من الالمانيين. وكلود برنار وكوست وجيرار و بريفوت ورونان من الفرنسويين. ويوكنن وكلارك ودارون وفليمنج وسيمس وسبنسر من الانكليز. وفابري وغاثمني ومليجي ومنتيزا وروسي وسكانزوني من الايطاليين. وغيرهم من سائر الام. واليك بعض آرائهم. قال ابقراط اذا خرجت البيضة من المبيض الاين فالحل ذكر واذا خرجت من الايسر فالحل انثى . اما العرب فاكتفوا بذكر العلامات الدالة على ان الجنين ذكر او انثى قبل ان يولد وهي في لون

والقانون الروسي الذي سُنَّ سنة ١٨٩٣ شبيه بذلك من بعض الوجوء ونصهُ هكذا يحكم على الانسان انه مراب اولاً اذا ادان انسانًا آخر دينًا على شروط يعلم انها ثقيلة على المستدين. ثانيًا اذاكان معتادًا ان يدين غيرهُ وحسب جانبًا من الربا مع رأس المال حين كتابة السند او جعل جانبًا منه ُمن المصاريف او نحوها (اخفاء لمعدل الرما). ويحكم عليه في الحالين بالحبس من شهرين الى سنة . واذا ثبت انه مجعل ذلك حرفة له وديدنًا حقَّ ان يحرم من الحقوق المدنية ومن الامتيازات الخصوصية وننفي الى ولاية بعيدة غير سيبيرنا والفائدة القانونية في روسيا ١٢ سيف المئة فلا يعدُّ الانسان مرابيًا الأَّ اذا زادت على ذلك . وقد جرت النمسا على هذه القاعدة سنة ١٨٩٣ وهي مرعية في فرنسا وايطاليا ايضًا واذا امعنا النظر في القانون القاضى بتحديد " الفائدة " وجعلها ٩ في المئة او ١٠ او اكثر او اقل وجدناهُ ظالمًا من جهة وعادلاً من اخرى وايضاحًا لذلك نقول: لنفرض أن زبدًا يمثلك بيتًا يساوي الني جنيه ويبقى له ُ من اجرته ِ في السنة مئنا جنيه اي ان نسبة ريعهِ الى راس الْمَال نسبة ١٠ أَلَى المُئة . وأَتَفَق أن طلب منه ُ رجل آخر الني جنيه ورضي أن يعطيه ُ ربًّا عليها ٢٠٠ جنيه في السنة فباع البيت واعطاهُ ثمنهُ دينًا . فالقانون المصري الذي لا يجيز الرِّبا اذاكان أكثر من ٩ المئة بيهج له ُ اخذ ٢٠٠ جنيه اجرة بيته ِ ولا ببيح له ُ اخذ ٢٠٠ جنيه فائدة ثمن البيت وهو تناقض واضح. هذا من حيث ظلم القانون . اما عدلة فلا نهُ موضوع لحماية الضعيف مرِّب القوي فاذا تغفُّل الدائن المديون او خدعه ُ فاقنعه ُ بانه ُ ينتفع من الدين نفعًا كبيرًا حتى رضي ان يتعبَّد بدفع ربًّا يزيد عما ينتفع به ِ حقيقةً وجب ان يعاقب معاقبة المحنال المخنلس وهذا ينطبق على القانون الالماني ولكن ترك ذلك الى رحمة القضاة من غير تحديد على الاطلاق لا يخلومن الاشكال والاضطراب في الاحكام. فيحسن ان يوضع حدٌّ للرما الجائز لا يقل عن اوفر حدود الربع في البلاد. فاذا كان ربع الاملاك الرائجة والاطيان الصالحة عشرة في المئة وجب ان لا يقل ريع النقود عنها لان الخطر على العقار اقل من الخطر على النقود واذا كان من وراء الدين منفعة كبيرة للمستدين ورضي بان يشارك الدائن فيها فليس من العدل حرمانه من ذلك بقوَّة القانون اي اذا رضي المديون ان يدفع الى الدائن ربًّا يزيد على حدٍّ ـ القانون لنفع خاص يجنيه ِ منه ُ واوضح ذلك في سند الدين فهو جائز . وقد اهتمت الحكومات في بلدان كثيرة بانشاء بنوك تدين الفلاحين مبالغ صغيرة بريًّا قليل واهتمَّ الناس في اماكن اخرى بعقد شركات اقتصادية بضعون فيها ما يقتصدونهُ وقت الرخاء ويستدينون منهـا وقت الشدة و بقتسمون ربح الربا. وهذا من افضل الاساليب لمساعدة الفلاحين وابطال الربا الفاحش

الجزد ١٠

وبقى مديونًا له ُ بثلاثة آلاف وثمانمئة وعشرة جنيهات . وسأَل بعضهم الدائن قائلاً أَنتذكّر مسأَلة فلان الذي استدان منك ورافعته ُ . فقال نعم

فقال السائل بلغني انك ادنته ُ ١٧٨ • جنيهًا فهل ذلك صحيح

فاجاب نعم على ما اتذكر

فقال السائل ثم اثبت عليه ِ في المحكمة ان لك عنده ٣٨١٠ جنيهات

فاجاب الدائن نعم

فقال السائل واثبت ايضاً انه دفع لك ١٠٢٧٤ جنيها

فقال الدائن اظن الامركذلك

فقال السائل اذًا اخذتمنهُ ١٤٠٨٤ جنيهًا مع انهُ لم يستدن منك سوى ١٧٨ • جنيهًا فكيف ذلك

فاجاب الدائن وككن كثيرين من المداينين خسروا بسببه

وتبلغ القعة من المرابين انهم يعطون اموالهم احيانًا كمن لا يطلبها منهم اذا عرفوا انه عناج الى الدراهم فقد اعترف بعضهم انه ارسل الى امراً ة مئة جنيه تحويلاً على بنك انكلترا وممها سند بمئتي جنيه تُدفَع بعد ثلاثة اشهر فامضت السند وارجعته اليه لانها كانت في حاجه شديدة الى النقود حينئذ وكان هو واثقًا انها توفيه ماله لانه كان لها مال مقطوع عليه لتقاضاه كل سنة

وآفة الربا قديمة ترى الاشارة اليها فى التوراة والتواريخ القديمة وقد تحوَّط لها المشترعون بفرض حد محدود " للفائدة " وما زاد عليه ِ حُسِبَ ربًا غير جائز وعوقب صاحبه' لكن المرابين يستنبطون حيلاً مختلفة التخلص من حكم القانون

وهناك طريقة أُخرى لمنع الربا الفاحش وهي الطريقة الالمانية فان القانون الالماني لا يضع حدًّا للربا الجائز وغير الجائز بل يترك ذلك الى حكمة المحكمة التي تُرفَع الدعوى اليها فاذا رأت ان الدائن جار على المستدين حكمت بحبسه وغرامته وهذه ترجمة البند القاضي بذلك

كل مَنْ يرى ضيقة غيره و بساطته أو قلة اختباره فيدبنه أو يطيل مدة دين سابق على اسلوب يستفيد به فائدة لا نسبة بينها وبين ما يستفيده المستدين من الدين يقاص بالحبس الى ستة اشهر و بغرامة لا تزيد على ١٥٠ جنيها والمحكمة حق في ان تحرمه من الحقوق المدنية واذا مارس احد اخذ الربا كحرفة يحكم عليه بالحبس لا اقل من ثلاثة اشهر و بغرامة من ٢٠ جنيها و بفقد حقوقه المدنية

الربا الفاحش

لم تكد الحكومة المصرية نقرُّ على انشاء البنك الاهلي المصري حتى كثر حديث الناس في فوائده ولزومه لابناء هذا القطر ولا سيا لاهل الزراعة منهم تخليصًا لهم من جور المرابين. وقص علينا كثيرون قصصًا غريبة عن نوادر المرابين والاساليب التي يستخدمونها لسلب الفلاحين اموالهم ومقتنياتهم بل لامتصاص دمائهم. واتفق ان الحكومة الانكليزية كانت تبحث في هذه المرابين في بلادها وانتدب مجلس نوابها لجنة للبحث في هذا الموضوع في هذه الموضوع من وطأة المرابين هناك ليست اخف من وطأتهم هنا وظهم للمعتاجين اليهم ليس اقل من ظلهم عندنا وذكر لذلك ثلاثة امثلة على غاية الغرابة

الاول ان رجلاً من اشراف ارلندا احناج الى مبلغ من النقود فاستدان من صرّاف للمثنة جنيه وكتب عليه سندًا باربع مئة وستة وخمسين جنيهًا تدفع اقساطًا شهرية كل شهر ١٩ جنيهًا . فدفع ستة اقسام منها وهي ١١٤ جنيهًا هي اوقائها اما القسط السابع فدفعه بعد ميعاده بستة ايام فرفض الصرّاف قبضه ورفع الدعوى على المستدين طالبًا منه أيفاء الدين كله حسب شروطه واذا تأخر عن الدفع طولب بخمسة في المئة ربا الرب كل اسبوع فبلغ المطلوب له من الرجل المتدان ٢٠٠ جنيه المنة جنيه منها اولاً ١١٤ جنيهًا ثم اضطرّ ان يدفع ٢٠٠ جنيه اخرى

الثاني امراً ة خياطة احناجت الى النقود فقصدت رجلاً قرأت عنه انه يدين برباً معندل فاستدانت منه خمسين جنيها وتمهدت ان تدفعها سبعين جنيها اقساطاً شهرية ولما لم تستطع ايفاء القسط الاول استدانت سبعين جنيها من محل آخر وتعهدت ان توفيه اياها مئة جنيه فاوفت الاول حقه كه أي سبعين جنيها ثم اوفت الثاني قسطين بما استدانته منه وعجزت من ايفاء القسط الثالث فاستدانت خمسين جنيها من محل ثالث اسكتت بها الثاني واشهرت افلاسها لانها لم تعد تستطيع ان تستدين من احد . وظهر لدى البحث ان المحلات الثلاثة لرجل واحد فاستردً ماله منها واخذ ايضًا جانبًا من مالها ولو لم تشهر افلاسها لتضاءف اخذه منها في برهة وجيزة وبقيت مديونة له المنافية المنافية المنافية المنافية وجيزة وبقيت مديونة اله المنافقة المناف

الثالث ان رجلاً استدان من آخر ١٧٨٥ جنيهًا ثم اوفاهُ منها ١٠٢٧٤ جنيهًا

آكبر خصومها الذين اضرُّوا بها ضررًا عظيمًا . فانها نظرت بعين الوقار الى مهابة المأُثم الذي اقبم لوليم الاول ذلك الامبراطور العسكري وهي تنظر الآن بعين السكينة الى مأُثم الرجل الذي انشأَ الوحدة الالمانية . ولو ارادت الانتقام لوأَ ته ُ حاصلاً في الاستراكية التي ضربت اوتادها انشأَ الوحدة الالمانية .

في المانيا وثارت فيها كالمجر الزاخر أنتهدّ ما عمله والسياسي العظيم بالحراب والدمار "
وقالت جريدة الدبا مات البرنس بسهارك راضيًا مسرورًا رغمًا عن الكاس المرّة التي تجرّعها حتى ثفالتها فقد نال ما تمنيّ نال ما قال ان الحديد والدم لازمان له . ولقد كان في امور كثيرة مثل ابناء هذا العصر اكمنه لم يكن يأ نف من الجري على اساليب العصور الغابرة ولعله كان يسرّ بها ولو سرًا . وكان يستحلُ التغلّب على الغير من غير ان يُما ل عا يعمل وهنا سرّ اعاله . ولقد استفادت المانيا منه كثيرًا وشكر واجب عليها . اما اوربا التي حكمها فعلاً سنوات عديدة فلا يجب عليها الا الإعجاب به فهي تعجب به واجدة عليه . واما فرنسا فنصرتها للمدنية والحقوق الشخصية زمنًا طويلاً تحملها على استقباح التأخر الذي دعت اليه سياسة بسمارك في بعض المطالب الشريفة التي تشرّ ف نوع الانسان وهي تنعل ذلك غير ناظرة الى منالها منه من المفار "

واكثر اقوال الجرائد غير الالمانية اعجاب به لامدح له ومفاد كلامها انه كان من الذين يداوون الفاسد باستئصاله ولا ببالون بترميم بناه منهدم بل يهدمونه ويبنون غيره ويزعمون إن الغاية تبرّر الواسطة . ولعلَّ اكثر كبار الساسة من هذا القبيل . لكنَّ الجرائد الانكليزية التي رأَيناها او رأينا ما قالته في مجمعة على احلاله ارفع محل بير رجال السياسة في كل الازمان وبعضها فضّله على غلادستون نفسه من هذا القبيل وقال أن ما فعله لالمانيا اعظم وأثبت مما فعله كلاكلترا

واوصى قبل وفاته أن يدفن في غرة أبريل سنة ١٨١٥ وتوفي في "من غير تعظيم الامين الامبراطور ولهلم الاول ولد في غرة أبريل سنة ١٨١٥ وتوفي في "من غير تعظيم ولا تبجيل لانه كان يكره ذلك فجروا حسب وصيته

وكان طويل القامة ابيض الوجه اشقر الشعر (قبل ان شاب) لطيف الصوت لا شيءً فيه من اوصاف الخطباء لا في صوته ولا في حركاته ولا في سرعة خاطره . والراسخ في الاذهان انه اسمر الوجه اسود الشعر قابض الجبين وهو على ضد ذلك حتى قال بعضهم ان اطواره تذكرني باطوار دارون في بشاشته وطلاقة وجهه وبأهالي سكتلندا في شقرة شعره ويباض بشرته

البرنس بسارك

وصفنا في الجزء الماضي صورة واحدة من تاريخ بسمارك وهي صورته كرجل سياسي سعى في ضم المالك الالمانية وتعزيز قوتها الحربية حتى نزع سيادة النمسا عنها واضعف عنفوان فرنسا. ولو لم يسع غير هذا العمل اكمني المخليد ذكره في صفحات التاريخ كا خليد ذكر اعاظم الرجال . لكنه لم يكتف بذلك العلم ان حفظ المراكز العالية اصعب من الارتقاء اليها فيونابرت مثلاً احل فرنسا ارفع محل بين ام الارض ولكنه تركها هدفًا لسهام الاعداء من الخارج ولاغراض الاحزاب من الداخل فلم يزدها منعة ولا فوق . ولذلك لم يكد بسمارك يرجع من حرب فرنسا حتى صرف همته الى ما ظنة لازمًا لتعزيز الامبراطورية التي سمى في انشائها فبذل جهده أولاً بف اصفاف الحزب الكاثوليكي لانه كان يخشى منه على الوحدة الالمانية فلم ينل منه مأربًا بل زاد ذلك الحزب قوة حتى اضطر الن يعتدل معه ويرجع عن كثير مما سنة لمقاومته . وفشله في هذه الحرب الدينية السياسية لم يحط مقامه في عين الامة الالمانية بروتستانية كانت او كاثوليكية لانه لم يقصد به منذعة ذاتية بل منفعة الامة نفسها فاخطأ في الوسائل لانه اخطأ في الظن ومحت حسناته سياته في عيون قومه وعيون غيره ولاسيا بعد ان حاول اصلاح ما فات

وكان في اول امره ميالاً الى الاشتراكية وقد استعان بها على نبيه الامّة وانهاض همتها للمطالبة بحقوقها يومكان يحاول التحلّص من سلطة النمسا قبل حرب ١٨٦٦ وصوّب كثيرًا من مطالب الاشتراكيين ولا سيا الحاحهم على الحكومة لتساعد فقراء الامّة وبه عمل لما سرت فانون فهانة الحياة الاجباري واكن الاشتراكية المقتضي اشراك جميع الناس سيف المنافع المانا كانوا او غير المان وهذا مناقض لغرضه لانه كان يقول "المانيا لاسواها" فقاوم الاشتراكيين وقاوموه وساجلهم وساجلوه فزادوا قوة ومنعة كلما زاد اضطهادًا لم فبعد ان كانت اصواتهم وما المنقاب النواب منة المهارت الآن اكثر من مليوني صوت اي صار ربع المنتخبين منهم وهذا ايضًا لم يوهن عزيمته ولا جعل الامة الالمانية تنبو عن نصرته فكان ربع المنتخبين منهم وهذا ايضًا لم يوهن عزيمته ولا جعل الامة الالمانية تنبو عن نصرته فكان كأن لسان حالم يقول اننا بك واثقون وعايك معتمدون واكنَّ هذه الثقة وهذا الاعتاد لا يتصلان الى غيرك من يخلفك . اي ان بسمارك نفسه كان يسوس المانيا لا الادارة التي يتصلان الى غيرك عن يخلفك . اي ان بسمارك نفسه كان يسوس المانيا لا الادارة التي يتصلان ذلك اعتقاد الامة الامة المناقة وهذا الامة المناقعة وهذا المقاد المناه المناه كان ذلك اعتقاد الامة ايضًا

			Colon Park, To Selb, Salabatha, Alexandra, 19 (Barathan Brasilian and California)	
	شر المقتطف	التاسع ع	٧ مزايا القرن	٤٦
	مكتشفاتكل القرون السالفة	•	مكتشفات القرن التاسع عشر	
	علم الكهربائية	(^)	⁄ الفونوغراف	(1)
	ناموس الجاذبية	(ı·)	اشعة رنتجن	(ı·)
	قواعد كبلر		· •	(11)
	علم التفاضل		المخدرات	(17)
	دورة الدم	(17)		(17)
	قياس سرعة النور			(11)
٠	علمالمندسة	(۱۰)		(10)
				(17)
			فوائد المباء	(ı v)
				(۱۷)
1			النيازك والراي النيزكي	(14)
١			العصرالجليدي	(۲ ·)
			قدَم الانسان 	(۲۱)
			النشوء الآلي	(۲۲)
١			الراي الحويصلي وعلم الاجنة	(۲۳)
l			ميكروبات الامراض	(37)

ومعلوم ان تحديد المكتشفات والمخترعات التي لها الشأن الاعظم في العمران ليس بالامر المقرر فيمكن ان يزاد على ما ذكرته المور اخرى يعد غيري لها شأنًا عظيمًا لا اعده الله الما المقوص منه بحذف ما حسبت له شأنًا كبيرًا وغيري لا يعده كذلك . ولكن ببتى الغرق كبيرًا بين مكتشفات هذا القرن ومكتشفات كل القرون السابقة حتى لا اظن أن احدًا يساوي ينهما. ثم ان الارثقاء في القرون الاربعة السالفة لم يكن متدرّجًا فان القرن الثامن عشر مثلاً لم يزد على القرن السابع عشر زيادة ثقر به من القرن التاسع عشر بل كان دون القرن السابع عشر ولذلك كله فالقرن التاسع عشر يقابل بكل القرون السالفة و يزيد عليها كامها فاذاد ققنا النظر في ما يمتاز به على القرون السالفة من حيث كثرة مكتشفاته ومن حيث عظم فوائدها متيازًا عظيمًا جدًّا فهو القرن العجيب من حيث كثرة مكتشفاته ومن حيث عظم فوائدها وإنساع نطاقها

التاسع عشر ٧٤٥	اکتوبر ۱۸۹۸ مزایا القرن ا			
	(٩) اثبات مذهب النشوء الآلي			
ين على الادوار التي مرَّ عليها اسلافه ُ	(١٠) الرأي الحويصلي وتعليل مرور الجن			
	(١١) اكتشاف سببِ الامراض الخميرية			
كتشاف وظائفها	(۱۲) أكتشاف كُرَيَّات الدم البيضاء وآ			
	ويقابل ذلك في القرن الثامن عشر			
	(١) وضع علم الكيمياء الحديث الذي وض			
(٣) وضّع علم الكهربائية الذي وضعهُ فِرنكاين وغلفني وفولطا				
كـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 اما القرن السابع عشر فمكتشفاته العلمية آ 			
	(۱) اثبات ناموس الجاذبية			
	(۲) اکتشاف فواعد کبار			
	(٣) أكتشاف فواعد السرد وعلم التفاضل			
	(٤) اثبات هارفي لدورة الدم			
(٥) معرفة رومر لسرعة النور من اقمار المريخ				
واذا التفتنا الى ما وراء ذلك لم نجد في القرون السالفة شيئًا بقابل بهذه المكتشفات				
الآ تأليف اقليدس أكمتاب الهندسة من اوضاع الذين لقدَّموهُ من اليونان والمصريين مع				
استعمال الارقام العددية والحروف الهجائية . فالامور العلمية النظرية التي وضعت قبل القرن				
التاسع عشر ثمانية فقط نقابل باثني عشر امرًا جدَّت في القرن التاسع عشر وحدهُ. وقد جمع كل ذلك في الجدول التالي				
مكتشفاتكل القرون السالفة	مكتشفات القرن التاسع عشر (۱) السكك الحديدية			
(١) حك الملاحة	(٢) السكات الحديدية (٢) السفن البخارية			
(٢) الآلة البخارية(٣) التلسكوب	 (٣) التلغراف الكهرمائي 			
	(٤) التلفون			
(٤) البارومتر والترمومتر (٥) الطباعة	(٥) عيدان الفصفور			
(٦) الطباعة (٦) الارقام العددية	(٦) نور الغاز			
 (۲) الكتابة بالحروف الهجائية 	(٧) النور الكهربائي			
(٨) الكيمياه الحديثة	(٨) الفوتوغرافيا			
۹) سنة ۲۲	الحزه ۱۰ الحزه			

واذا بحثنا عن مكتشفات القرن الثامن عشر التي نقابل بهذه المكتشفات لم نكد نجد منها شيئًا سوى اصلاح الآلة البخارية حتى انتقلت من آلة نيوكومن الى آلة بلتُن ووط لكن مبدأ هذه الآلة كان معروفًا قبل ذلك منذ القرن السابع عشر. وكان استعال آلة وط محصورًا في رفع الماء من المناجم العميقة فلم تكن فائدتها عامة

والاكتشاف الكبير الذي تم في القرن السابع عشر وهو اكتشاف التلسكوب يمكن ان يقابل باكتشاف الحل الطيني في القرن التاسع عشر من حيث علاقته بالاجرام السموية . واكتشف فيه ِ ايضًا البارومتر والترمومتر ولكنها اكتشافان صغيران

ولم يُكتشف شي لا يستحقُّ الذكر في القرن السادس عشر اما القرن الحامس عشر فاكتشفت فيه الطباعة . واكتشف حكُ الملاحة سيف اوائل القرن الرابع عشر فسهل به سلك البحر واكتشاف اميركا

ثم اذا عدنا الى العصور الخالية وجدنا فيها اكتشاف الارقام الهندية وعليها بني علم الحساب وعلم الجبر وقبلها اكتشاف الكتابة بالحروف الهجائية وهذان الاكتشافات اي اكتشاف الحروف الهجائية والارقام العددية هما آلتا المعارف والمكتشفات

والخلاصة ان العصور الغابرة كلها من الثامن عشر فما قبل فيها خمسة اكتشافات عظيمة من الاكتشافات المفيدة وهي التلسكوب والطباعة وحك الملاحة والارقام العددية والكتابة بالحروف الهجائية واذا اضفنا اليها الآلة المجاربة والبارومتر صارت مكتشافات القرون الغابرة سبعة نقابل ١٣٣ من مكتشفات القرن التاسع عشر

اما المكتشفات العملية النظرية التي اتسعت بها معارفنا وزاد ادراكنا للكون فعي :

- (١) فياس الحرارة بما يعادلها من القوة وهذا ادّى الى أكتشاف ناموس حفظ القوى
 - (٢) تعليل خواص الغازات بجركة دقائقها السريعة
 - (٣) قياس سرعة النور واثبات دوران الارض بالامتحان
 - (٤) اكتشاف افعال الغبار او الهباء
 - (٥) تعليل الاجسام الكيماوية بكونها مركبة من العناصر البسيطة على نسب محدودة
- (٦) أكتشاف حقيقة النيـازك وذوات الاذناب والاتصال من ذلك الى تعليل تكوّن الاجرام السموية من الحجارة النيزكية
 - (٧) تعليل الدور الجليدي ومعرفة مدته ِ وافعاله ِ في الارض
 - (٨) الادلة على قدّم الانسان

مزايا القرن التاسع عشر

نشرنا في الجزء الماضي مقالة للاستاذ بخنر الالماني موضوعها " قَرْن العلم والعرفان " قال فيها ان نقدُم الناس في انواع العلوم وما ببنى عليها في القرن التاسع عشر بلغ مبلغًا يميزهُ على كل القرون السالفة

وقد نُشر في هذه الاثناء كتاب بديع الاستاذ الفرد ولِس الطبيعي الشهير قسيم دارون في مذهب النشوء وصف فيه ِ المكتشفات الصناعية التي اكتشفت في القرن التاسع عشر والقضايا العلية التي أُ ثبتت فيه ِثم قابل بينها وبين مكتشفات البشر في كل القرون السالفة فقال

ان المكتشفات الجديدة التي يتطبق بها العلم على العمل والتي ارئقت وانتشرت بسرعة فائقة حتى صار لها الشأن الكبير في اعمالنا وافكارنا ولغننا ثلاثة عشر وهي

- (١) السكك الحديدية التي غيَّرت اساليب السفر ونقل البضائع تغييرًا عظيمًا
- (٢) السفن البخارية التيفعلت مثل ذلك في السفر بحرًا واضطرَّت الدول الى تغيير اساطيلها
- (٣) التلغراف الكهرمائي الذي صار له الشأن الاعظم في نقل المعاني من بلاد الى اخرى
- (٤) التلفون الذي يتخاطب به الناس فيسمع احدهم كلام الآخر ولوكان البعد بينها شاسعًا.
 - (٥) عيدان الفصفور التي غيرت اسلوب اضرام النار
 - (٦) نور الغاز الذي اضيئت بهِ البيوت والشوارع
 - (٧) النور الكهربائي الذي كاد يقوم مقام نور الغاز
 - (٨) الفوتوغرافيا التي نسبتها الى الاشكال الطبيعية نسبة الكتابة الى الافكار
- (٩) الفونوغراف الدِّي يحفظ الاصوات ويعيدها كما تحفظ الفوتوغرافيا الصور وتظهرها
- (١٠) اشعة رنتجنالتي تخترق كثيرًا منالاجسام الظليلة.وقداتسع بها مجال الفوتوغرافيا
- (١١) الحل الطيني الذي زاد به ِ ما نعرِفه عن الكون وصرنا نقيس به ِ حرارة الاجرام

السموية ونعرف العناصر أَلَكيماوية الداخلة في تركيبها ونعرف ايضًا وجود اجرام سموية لا نراها ونقيس سرعة حركاتها

- (١٢) استعال المخدرات التي تخدر الجسم حتى تعمل فيه ِ العمليات الجراحية فلا يشعر بالم
- (١٣) استعال مضادًات الفساد في العمليات الجراحية فيبرأ الجرح من غير ان يتعرض

الجسم للخطر

درجة ونصف نقربيًا . والبحر محيط باكثر جوانب الارض اما من جانب المغرب وشمالهِ والجانب الشرق فمعلوم واما جنوب المغرب فانه م يصل احد فيه المحر وكذلك شمال المشرق ليس لنا وقوف يقيني على البحر الذي فيه ِ "

وفي اواخر القرن النالث عشر طاف ماركو بولو البندقي في ممالك اسيا مع ابيه وعمه وكانا من كبار التجار وبلغ بلاد الصين واقام عند صاحبها زمانًا عاملاً له منه ثم عاد الى بلاده ووصف المالك التي رآها وصفًا مسهبًا يذكرنا بوصف ابن بطوطة كأن احد الرجاين اقنني الآخر . فاتسعت المعارف الجغرافية بذلك وصنيعت خريطة جديدة للعالم مبنية على وصف ماركو بولو ووصف رحالة آخر اسمه كد مشتو ونقشت على جدار دير في البندقية لكن اهالي اورباكانوا قد انكرواكروبة الارض زعمًا منهم ان القول بها عنالف لنص التوراة ولذلك لم يعودوا يهت ون بالطول والعرض الجغرافيين فلما رسموا خريطة مبنية على وصف ماركو بولو جعلوا اسيا تمتد الى النصف الغربي من الكرة الارضية حتى اعتقد كولمس انه بلغ الصين بالسفر اليها غربًا من اوربا. وكانت نتيجة هذا الخطإ انه اكتشف اميركا ثانية سنة ١٤٩٢ كالا يخنى . قلنا " ثانية " لان اهالي اوربا اكتشفوها قبل ذلك في القرن التاسع او العاشر لكن اكتشافهم لها لم يأت بفائدة لانه لم يشتهر وانما الكتشف الحقيقي للشيء هو الذي يكشف للناس كيفية الانتفاع به

ولما كشف كولمس اميركا ترجح ان الارض كروية اوكمثرية ثم ثبتت كرويتها بدليل حسي لما طاف مجلان حولها سنة ١٩٢١

ورسمت اميركا اول مرة في خريطة اضيفت الى نسخة من كتاب بطايموس طبعت في رومية سنة ١٥٠٨. ولقدَّم الناس في رسم الخرائط بعد ذلك كاما زاد تجقيقهم لمواقع الاماكن على سطح الارض الى ان قام مركاتور وصنع اولاً خريطته التي في شكل قلبين متاسين من رأسيهما وهي مرسومة في نسخة تخصه من كتاب بطايموس تاريخها سنة ١٥٧٨ ثم صنع خريطته الثانية التي ترسم خرائط الملاحة على نسقها حتى الآن

ولم تزل المعارف الجغرافية نتسع ونتحقق عاماً بعد عام والخرائط تصحح بحسبها حتى لم يبق من الكرة الارضية غير مكشوف الا قليل من اواسط اسيا وافريقية وجهات القطبة الجنوبية .وانقسم علم الجغرافيا الى فروع كثيرة وأكفت فيه الكتب الضخمة وصنعت له الاطالس الكبيرة ولا يزال يزيد اتساعاً والقاناً باهتمام الاوربيين والاميركيين اما العرب فخرجوا من ميدانه منذ مئات من الاعوام

صاحب المجسطي وغيره فوجدوا حصة الدرجة الواحدة من العظيمة المتوهمة على الارض ستة وستين ميلاً وثلثي ميل . ثم قام بتحقيقه طائفة من الحكاء المحدثين في عهد المأ مون وحضروا بامره في برية سنجار وافترقوا فرقتين بعد ان اخذوا ارتفاع القطب محرَّرًا في المكان الذيب افترقوا منه واخذت احدى الفرقتين في المسير نحو القطب الشهالي والاخرى نحو القطب الجنوبي وسار واعلى اسد ما امكنهم من الاستقامة حتى ارتفع القطب للسائرين في الشهال وانحط للسائرين في المجنوب درجة واحدة .ثم اجتموا عند المفترق ونقابلوا على ما وجدوه وكان مع احداها ستة وخمسون ميلاً فأخذ بالاكثر . وقد نقد م ان القدماء وجدوا حصة الدرجة ستة وستين ميلاً فأخذ بالاكثر . وقد نقد م ان القدماء وجدوا حصة الدرجة ستة وستين ميل فيلي ميل فينهما من النفاوت عشرة اميال فينبني ان يعلم ان ذلك انما هو للخلل في العمل لان مثل هذه الاعال لا يخلو من تفاوت اذ لا يمكن الاحتراز من المساهلة والمسامحة تارة في استقامة الشي على خط نصف النهار وتارة من جهة الذرع وغير ذلك . . . وغالب عمل المتأخرين انما هو على رأي القدماء لتعلق كثير من المسائل به وغير ذلك . . . وغالب عمل المتأخرين انما هو على رأي القدماء لتعلق كثير من المسائل به وغير ذلك . . . وغالب عمل المتأخرين الم قاسوا قياساً آخر بين تدم والفرات فوجدوا ولم يكتف علماء العرب بهذا القياس بل قاسوا قياساً آخر بين تدم والفرات فوجدوا الدرجة ٥ ميلاً من اميالهم ومع ذلك بقوا على قياس بطايموس في قياس عروض الاماكن ولاسيا ما تاخم منها بحو الروم شرقاً وما وقع منها في بلاد بطايموس في قياس عروض الاماكن ولاسيا ما تاخم منها بحو الروم شرقاً وما وقع منها في بلاد

العرب واكثر المالك الشرقية التي دانت لم ومن الم الحقائق الجغرافية التي عرفها علماء العرب وجهلها علماء الافرنج الذين جاؤوا بعده ومن الم الحقائق الجغرافية التي عرفها علماء العرب وجهلها علماء الافرنية لا غير . قال ابو الناسيا واوربا والجانب الاكبر من افريقية تشغل ربع سطح الكرة الارضية لا غير . قال ابو الفداء في مقدمة كتابه نقويم البلدان ان خط الاستواء هو الدائرة العظيمة المتوهمة التي تمرُّ بقطتي الاعنالين الربيعي والخريني وتفصل الارض بنصفين احدها شهالي والآخر جنوبي واذا توهمت عظيمة اخرى تمرُّ بقطبي هذه الدائرة انقسمت الارض بها ارباعًا احد الشهاليين هو الربع المسكون وثلثة الارباع غير معلومة الاحوال والاكثر على انها مغمورة بالماء . وانما حكم بان المعمور ربع لانه لم يوجد في ارصاد الحوادث الفلكية كالخسوفات نقدُّ مساعات الواغلين في المغرب زائداً على اثنتي عشرة ساعة أكل ساعة خس في المشرق لها على ساعات الواغلين في المغرب زائداً على اثنتي عشرة ساعة أكل ساعة خس عشرة درجة وخمسة عشر في اثني عشر بئمة وثمانين وهو نصف الدور . وانما قبل ان المسكون الشمالي لانه لا يوجد اظلال انصاف نهار الاعندالين في شيء من المساكن جنوبيًّا الاً في الشمال ايضاً لا يمكن ان يسكن في ما جاوز عرضه تمام الميل الكلي عرضست وستين جانب الشمال ايضاً لا يمكن ان يسكن في ما جاوز عرضه تمام الميل الكلي عرضست وستين جانب الشمال ايضاً لا يمكن ان يسكن في ما جاوز عرضه تمام الميل الكلي عرضست وستين

تخطيط البلدان

« تابع ما قبله ٔ »

ذكرنا في الجزء الثامن الصادر في غرَّة اغسطس تاريخ هذا العلم من حين نشأً ته ِ الى ان الله بطايموس كتابه في الجغرافيا وصار عمدة الطلاَّب في مدارس المشرق والمغرب وقام العرب واقتفوا آثاره والله الشريف الادريسي كتابه المشهور لصاحب صقلية وصنع كرته ورسم الخرائط عنها

ولقد كان اعتماد العرب على اليونان يقرب من العبادة فكأنوا يأخذون بقولم ولو تبينوا فسادهُ بالامتحان قال البيروني " الروم والهند اصدق سائر الام عناية بهذه الصناعة ولكن الهند لا ببلغون غاية اليونانيين فيعترفون لهم بالتقدُّم ولمثلهِ نميلُ الى آرائهم ونوُّ ثرها فاما الهند فني كتبهم ان نصف كرة الارض مالا ونصفها طين يعنون البر والبحر . وان على ترابيع خط الْاستواء أربعة مواضع هي جمكوت الشرقي والروم الغربي وكنك الذيب هو القّبة والمقاطر لها فلزم من كلامهم أن المارة في النصف الشهالي باسره ". وأن صح ما فهمه البيروني من كلام الهند فهم يعنون بالمقاطر اميركا الشمالية وذلك دليل واضح على انهم كانوا يعرفونها . ثم قالـــــ " واما اليونانيون فقد انقطع العمران من جانبهم ببحر اوقيانوس فلما لم يأ ثهم خبر الأ من جزائر فيه غير بعيدة عن الساحل ولم يتجاوز المخبرون عن الشرق ما يقارب نصف الدور (الدائرة) جعلوا العارة في احد الربعين الشماليين لا أن ذلك موجب أم طبيعي فمزاج الهواء الواحد لا يتباين ولكن امثالة من المعارف موكول الى الخبر من جانب الثقة فكان الربع دون النصف هو ظاهر الامر والأولى ان يؤخذ به ِ الى ان يرد لغيره ِ خبر طارى؛ " وهذا الكلام حسن ودليله مو الدليل العلى المعوّل عليه الآن وهو أن امثال هذه المعارف موكول الى الحبر من جانب الثقة والأولى بان يؤخذ به إلى ان يرد دليل على غيرهِ . واكن كان الاولى بملاء العرب ان يقفوا على ادلة اهل الهند في حسبانهم الارض منتشرة في النصف الشمالي كله فانها اذا كانت مبنيَّة على الخبر مر · ي جانب الثقة فعي تشير الى اميركا الشالية بلا رب ولو فعلوا لعرفوا قارة اميركا قبل غيرهم

و يظهر تمسُّك العرب باقوال اليونان ولو خالفها اختبارهم مما ذكره ابو الفدا من تحقيق طول الدرجة الارضية قالب " وقد قام بتحقيق طول الدرجة طائفة من القدماء كبطليموس

روى بعضهم انه رأى حملاً صغيرًا بجانب كلب من الكلاب التي تاكل الحملان وهو ساكن معلمتن لا ببدي حراكًا ثم اقبلت ام ذلك الحمل فلما رأت الكلب بجانبه وضطربت اضطرابًا عظيمًا فاضطرب الحمل ايضًا وعدا اليها مسرعًا . وقال آخر انه كان يقتل الاسد ويضع جلده على ظهر الفرس والدم يقطر منه والفرس ساكن معلمتن مع ان المشهور عنه انه يخاف من الاسد خوفًا شديدًا ولو لتي الاسد مرةً لما اظهر هذا الاسمئنان . لكن ذلك لا ينفي وجود الخوف بالفطرة ثم يظهر ويقوى بالاختبار وقس على ذلك سائر الغرائز

ومن اوضح الامثلة ما ذكره العالم مورغان نقلاً عن بتشلدر قال " ان السنجاب يلد ويربي صغاره في اوكار ببنيها لها في اعالي الاشجار. والوكر منها كبير مغطى بالاغصان والاوراق وله باب صغير يدخل منه اليه وفيه تولد الدخار ونقيم الى ان تبلغ اشدها . وذات يوم عثرت على وكر منها فيه اربعة سناجيب صغيرة فاخذت منها اثنين وكانا صغيرين جد اولا دليل على انهما رأ با خارج وكرها. ولما اتبت بهما الى بيتي لم يكونا يستطيعان ان يأكلا شيئاً . وبعد اللتيا والتي نجحت في سقيهما اللبن بانبوبة دقيقة ولما كبرا وقويا صارا يأكلان الكهك و يشربان اللبن واطلقت سبيلهما في غرفة فكانا يثبان من مكان الى آخر ويتعرشان على الستائر كانهما في الحراج وطنهما. وذات يوم اعطيتهما قليلاً من البندق وهو طعام السناجيب في حراجها تكسر الحراج وطنهما. وذات يوم اعطيتهما قليلاً من البندق وهو طعام السناجيب في حراجها تكسر وحاول كسرها وبق نصف ساعة يعفها باسنانه إلى ان كسرها وللحال ذاق لبهافاستطابه واكله واقتدى به إخوه فاكلا سائر البندق ومن ثم تركا اللبن والكعك وصار البندق طعامها

وبداً منهماً حينئذ امر آخر يدل على غرائزها وذلك انهما كانا اذا راً يا البندق زائدًا على حاجتهما يذهبان به ويحاولان اخفاء أن في مكان مستور خلف الكراسي او الموائد واذا وضع احدها البندقةهناك ضغط عليهالتغور في زغب البساط وحرَّك يديه حولها كأنه يطمرها بالتراب ثم يتركها حاسبًا انه طمرها واخفاها الى حين الحاجة اليها كما تفعل السناجيب في الحراج وهو لم يرَ سنجابًا ينعل ذلك قط . والسناجيب تطمر الجوز في الارض على هذه الصورة ثم تعلم مكانه بالرائحة وتحنفره وتاكله وقت الحاجة اليه "

فالعمل الذي عملهُ هذان السنجابان غريزي محض لم يتعلماهُ من احد ولم يكن لهُ من فائدة لها ولكنَّ الطبع غلاَّب. وسنعود الى هذا الموضوع في فرصة اخرى

وليس غرضنا من ذكر هذه الامور مجرَّد التفكية بمطالعتها بل اغراء القراء الكرام بالانتباه لما يقع تحت نظرهم من امثالها فان درس الطبيعة وما فيها من افكه الدروس واعلقها بالنفوس وترضع كل ما يلمس افواهها وهي قبل ان قطع عصب الشم منها كانت تهتدي الى اطباء امها حالاً . اما الدكتور ملس فيظن انها تجد الثدي باللمس فقط وان اجراء القطط تجد الثدي باللمس ايضًا وتدنو من بطن امها بحرارته وهذا رأى غيره من الباحثين في هذا الموضوع اي اللمس ايضًا وتدنو من الام هي التي تجذب الاجراء. والام نفسها تدفع اجراءها الى تديها اذا لم تجدها من نفسها واذا وجدت ان تديها غير ظاهرة لاجرائها قامت وربضت ثانية على وضع آخر لكي تظهر جيدًا ويسهل على الاجراء الوصول اليها وكثيرًا ما تنام على ظهرها لهذه المغاية . والنعجة اذا وجدت حملها ضعيفًا لا يستطيع الوقوف انهضته مرأسها ويديها حتى يقف ثم فرسخت فوقه وضعت ثديها في فيه

وقال المسترهدصن ان الحمالان البرية في سهول اميركا تحاول الوقوف على قوائمها حالما تولد ثم تحاول الرضاعة. وهي ترضع كل ما يصل اليه فمها ولوكان جزة صوف من صوف امها واخيرًا تهتدي الى ضرع امها بما فيه من الرائحة الشديدة او بشيء مثل ذلك والا لماتت جوعًا وذكرت احدى السيدات انها شاهدت الخنانيص حال ولادتها عاجزةً عن الارتشاد الى ثدي اماتها ولو لم تضع الثدي في فيها لماتت جوعًا

غير ان هذه الغرائز او الاعمال الموروثة لا نتقن الا بالمارسة ولذلك ترى صغار الحيوانات كثيرة اللعب والحركة كأنها تمارس غرائزها لتقوى فيها بل انها قد تمارس بعض غرائزها وهي نائمة لشدة تسلطها عليها

وقد ادَّعَى احد العلماء من عهد طويل ان اجراء الهرَّة تميز رائحة الكلب قبل ان تراهُ فتثور في نفسها ثائرة العداوة القديمة بينهما فتزيئر وتشخر . قال كنت الاعب كلبي بالامس ثم دنوت من سلَّة فيها اربعة اجراء صغيرة عمياء من اجراء القطط عمرها ثلاثة ايام. فلما ادنيت يدي منها انتفشت ونخرت وتفلت كانها قطط كبيرة رأت كلبًا بجانبها . والمتحزب غيره دلك فوجد ان اجراء الهرة تزيئر كما شمت رائحة قوية ولوكانت غير رائحة الكلب. ووجد آخر انها تفعل ذلك ايضا كلما أرعجت بغنة ولكن رائحة الكلب توتنر فيها تأثيرًا لا ينكر . وقال غيره انه كان يضع اجراء القطط مع الكلاب واجراء الكلاب مع القطط فلا يراها تفعل ذلك ويظهر من مجموع الشواهد ان القطط صغارًا وكبارًا تنتفش حينا ترى الكلاب ولاسيا اذا رأتها بغنة او خافت من ان تسابقها على طعام او اذا شاهدت اماتها تفعل ذلك لكن رائحة الكلب وحدها لا تكفي لتنبيه العداوة الغريزية فيها. ومن رأي كثيرين من الباحثين في هذا الموضوع ان الحيوانات نقتدي باماتها سف اظهار الخوف من اعدائها او نتعلم ذلك بالاختبار .

ووضع بعضها في صندوق فيه ِ سكر وملح فلحست اللح مرة واحدة ولم نثن ِ ولكنها لحست السكر مرارًا وكانت تعود اليه ِ دائمًا وتلحسه' مرة ً بعد أخرى

وتولد اجراء الارانب في اليوم العاشر الى الثاني عشر وعيون القطط في اليوم الثامن او التاسع تنفقح عيون الارانب في اليوم العاشر الى الثاني عشر وعيون القطط في اليوم الثامن او التاسع وعيون الكلاب في اليوم الحادي عشر الى الثالث عشر واما عيون خناز ير الهند فتكون مفتوحة حين ولادتها ولا يمضي عليها سبع عشر ساعة حتى تصير ترى جيدًا وتطرف عيونها ولا تطرف القطط عيونها الأفي اليوم الحادي عشر من عمرها والارانب في اليوم الرابع عشر والكلاب في اليوم الخامس عشر اي بعد ما تنتح عيونها بيومين او ثلاثة ايام والظاهر ان هذه الحيوانات لاترى الاشباح البعيدة اولاً ولو فتحت عيونها ويكون الشم في الكلب حينئذ اقوى من النظر فيعتمد على شمه اكثر مما يعتمد على نظره

واجراء الكلاب والقطط والارانب تكون طرشاء حين ولادتها ثم تظهر فيها قوة السمع هذه في اليوم الثامن في القطط والعاشر في الارانب والسابع عشر في الكلاب. وقد تسمع هذه الحيوانات قبل ذلك ولكن لا يظهر عليها من حركات آذانها او نحوها انها سامعة فيراد بالسمع هنا ظهور ما يدلُّ على ان الحيوان سامع

وقد افاض الكتّاب في الكلام على الرضاعة . ولا نعني بالكتّاب هنا الذين يكتفون الاقوال والآراء بل الذين يشاهدون ويراقبون ويتخنون ثم يصفون ما شاهدوه ووجدوه واستنجوه . وهم متفقون على انه اذا وضعت حلمة الثدي في فم الحيوان حال ولادته طفلاً كان او جروًا اخذ يرضع منه بل يرضع كل شيء يوضع في فيه فقد وجد الاستاذ برير ان خنازير الهند التي عمرها من ٨ ساعات الى ١٦ ساعة اذا فصلت عن امها ساعلين ثم وُضع في افواهها انابيب فيها مذوب الحامض الطرطريك والصودا والغليسرين رضعت منها كما ترضع ثدي امها وتبلع السائل الذي فيها كما تبلع اللبن كأن الجوع يعدمها التمييز بينه وبين سواه . بل ترضع الانبوب الفارغ كما ترضع الانبوب الملاّن اذا كانت جائعة كأن مجرد لمس الشيء للنم يحرك فيه غويزة الرضاعة

ولكن كيف يهتدي الصغير الى ثدي امه . اما طفل الانسان فلا يهتدي الاَّ بعد تفتيش طويل فاذا عثر بالحلمة اتفاقًا التقمها والاَّ فامَّهُ تضعها في فيه . واما اجراه الحيوان فالظاهر انها تهتدي بالرائحة على ما بينَهُ الاستاذ برير فانهُ قطع عصب الشم من اجراء الكلاب قبل ان تبصر فلم تعتد تهتدي الى اطباء اماتها بل صارت تدبُّ على صدرها وبطنها

الجزه ١٠

طرفه فتشعر حينئذ بانها اذا مشت ايضاً وقعت عنه وهي لا ترى ذلك لانها تكون عميا عينئذ ولا اختبرته في سالف عمرها ولكنها تشعر به شعورًا بقوَّة موروثة فيها فتتمسك باللوح بيديها ورجليها خوفاً من الوقوع وقد تصيح كأنها تستغيث باماتها . وكان عنده سلحفاة مائية فكان اذا وضعها على اللوح تدبُّ عليه إلى ان نقع عنه . وجرَّب ذلك فيها مرارًا عديدة في سنين كثيرة فبقيت نقع عن اللوح كما وضعها عليه . اي ان اختبار سنين كثيرة لم يفدها قدر ما استفادت اجراء القطط والارانب من الغريزة الموروثة فيها . ولكن لا يعلم الاَّ الله مقدار الوف السنين التي تعمَّت فيها اسلاف القطط والارانب انقاء الوقوع عن الاطراف

وقد تكون الغريزة في صغار الحيوان قوية ولكنها تعاق عن الظهور بضعف الاعضاء فاذا قويت الاعضاء بدت الغريزة على اكملها. مثال ذلك ان يدي الهرة نقوى قبل رجليها فتظهر فيها غريزة الصعود قبل غريزة النزول فاذا خاف جرو القطة من امر وكان بجانبه شجرة صعد عليها مسرعًا ولكنه اذا بلغ اعلاها تعذر عليه النزول عنها لات يديه نقوى قبل رجليه فتساعده يداه على النزول

وفي القطط غريزة موروثة تظهر فيها كلا رأت كاباً وهي انها تزيئر وترفع ظهرها وتشخر وتنغز ثم نتفل. وفيها ايضًا غريزة مسم الوجه ولحس البدن والقز والوثب على كل جسم صغير متحرك امامها كرة كان او فارة او ما اشبه. قال المستر مورغان انها تميز الفيران برائحتها وان كلب الصيد يفرق بين بيض الحجال وبيض الدجاج بالرائحة

والظاهر ان المشاعر كلها تنمو في صغار الحيوان سريعًا فالشعور بالبرد والحريظهر فيها من حين ولادتها ولذلك تلصق بابدان اماتها للدفار. والشعور بالملوسات يظهر في الصغر ايضًا فاذا لمست انف جرو الهرة في اليوم الثاني من ولادتم ادار رأسه حالاً دلالة على انه شاعر بما لمسته به واجراء الارانب تشعر باللس بل بالنفخ في اليوم الاول من ولادتها. واذا طارت ذبابة امام وجه الخرنق حرَّك رأسه واذنيه ولو كان عمره اقل من يوم .واذا اذيب الملح سف الماء ووضع قليل منه في فيه في اليوم الاول من عمره حاول مسحه بيده دلالة على ان قوة الذوق تكون ظاهرة فيه حينئذ كنه لا يستعمل يديه جيدًا لنزع الاشياء التي تزعجه الألهد اليوم الدان ما ارانب حمالاً افتحك الدائها باقدامها في اليوم الثاني من ولادتها بعد اليوم الناني من ولادتها

ووجد الاستاذ برير أن خنازير الهند نُتِجِنْب مَا فِيه ِ صَعْبَر الوَكَافُورِ وَتَلْحَسَ مَا فِيهِ سَكَّرَ ولوكانت مغمضة العينين وعمرها بضع ساعات. ووجد الدكتور ملس أنها تلحس ريشة مغموسة في مذوب السكر وتنفر من ريشة مغموسة في مذوب الصبر وهي في اليوم الاول من عمرها · اولاً واقفةً في مكانها الى ان يدنو الصياد منها و يطلق عليها كلابه فتهرب حينئذ ولكن ليس في الجهة التي هرب فيها خشفها بل في الجهة المقابلة لها . ويكون هربها في اول الامر بطيئًا فتسير الهوينا مسافة قصيرة ثم نقف كأنها نقصد ان تغري الكلاب باتباعها حتى اذا رأت منها الجد وراءها ورأت انها ابعدتها كثيرًا عن خشفها فأ منت عليه منها اطلقت قوائمها للرياح وعدت على اشد سرعتها لتنجو بنفسها

وقال انه راقب الحملان في تلك السهول فوجد اول ما يفعله الحمل حال ولاد ته النهوض على اقدامه حتى اذا استطاع ذلك جعل همه الرضاعة من امه ثم صار يتبع كل شبح ببتعد عنه ويهرب من كل شبح يقترب اليه فإذا كانت امه بعيدة عنه ودنت منه هرب من وجهها ولم يعرفها ولا عرف صوتها وكذه اذا رأى انساناً او فرساً او كلباً مبتعدًا عنه حرى في اثره عند ان هذه الغريزة تفارقه طلا يصير يميز امه عن غيرها

وقال انه رأى الغنم التي نُقلت الى تلك البلاد منذ ثلاثة قرون فتبدَّت فيها قصر صوفها وقل لحمها وعادت اليها غرائز الغنم البرية فصارت النعجة منها تلد حملها على الطريق وهي سائرة مع القطيع وفى اقل من خمس ثوان يقف على قوائمه كأنه ابن يوم او يومين و يعدو وراءها وهي مسرعة لتلحق بالقطيع من غيران نقف لترضعه شيئًا من لبنها

ويقال ان الارانب البرية تستطيع العدو حال ولادتها وكذلك الجرذان المعروفة بخنازير الهند. اما اجراء الكلاب والقطط فلا تستطيع ذلك كما لا يخنى بل تبقى تزحف زحفًا بضعة ايام كأنها نُمَرَّن على المشي تمرنًا الى ان تشتد قوائمها. ولعل غريزة المشي من الصغر مفقودة منها او غير منتقلة بالارث اي ان الدافع الظهورها غير قوي والاعضاء التي نقوم بها غير شديدة فلذلك يتأخر ظهورها. ولكن لو عاشت القطط البرية اسرابًا واضطرَّت ان تمشي معًا دائمًا والأ فالقطة التي نتأخر عن سربها تفقد حياتها لصارت اذا ولدت وهي سائرة في سربها لا ينجو من اجرائها الأ الذي يستطيع المشي وراءها حال ولادته فيعيش دون سواه ولا ببق النسل من اجرائها الأ الذي يستطيع المشي وراءها حال ولادته فيعيش دون سواه ولا ببق النسل المأ منه واحدة منها المنابق وجرها وولدت فيه فتبق اجراؤها مخنفية الى ان تشتد قوائمها فلا نقوى فيهاغريزة المشي حال الولادة بل قد يكون ضررها أكبر من نفعها لانها تعرّض الاجراء لمخاطر لا تستطيع المشي حال الولادة بل قد يكون ضررها أكبر من نفعها لانها تعرّض الاجراء لمخاطر لا تستطيع المشي حال الولادة بل قد يكون ضررها أكبر من نفعها لانها تعرّض الاجراء لمخاطر لا تستطيع المشي حال الولادة بل قد يكون ضررها أكبر من نفعها لانها تعرّض الاجراء لمخاطر لا تستطيع المشي عالم فتأخر ظهورها كثيرًا

وراقب الدَكتور ملس اجراء القطط والارانب ونحوها من الحيوانات في اليوم الاول من ولادتها فوجد انه اذا وضعها على لوح ورفعه عن الارض قليلاً دبت عليه ِ الى ان تصل الى

السمك فاصابوا شيئاً كثيرًا منه فاوصاهم ان يحترسوا عليه حتى يرجع من نقديم قرابين الشكر الله له على نعمها عليهم . فلم يسمع اخوته له أبل بدأ وا بالاكل قبل نقديم القرابين فغضبت عليهم الآلهة وعاقبتهم

ولما كان للصوم الاختياري تاثير في قمع النفس وتهذيبها صار يستعمل لهذا الغرض ونسي الناس سببه الاصلي ولكن لا يزالون يعنقدون انه واسطة لمرضاة الآلهة (ستأ تى البقية)

أجراء الحبوان وطبائعها

تولد الحيوانات على درجات مختلفة من البِلوغ فبعضها ينهض على قدميه في اليوم الاول من ولادته ويتبع امَّهُ ماشيًا كما ترى في الحَمل والمهر والعجل . وبعضها يولد ضعيفاً لا حَوْل لهُ ولا حيلة كجرو الكلب والهر . ولا بدَّ من سبب وغرض لهذا الاختلاف كما سيجيُّ

قال احد الباحثين في هذا الموضوع ان خشف الغزال الاحمر يستطيع الوقوف والمشي وراء امه بعد ولادته بدقائق قليلة لكن امه لا ترتاح الى ذلك بل تخفيه بين الاعشاب وتبعد عنه وتراقبه عن بعد وتعود اليه مرة بعد أخرى المرضعة او لتقيه من الامطار والعواصف كأنها تخشى ان يفاجئها مفاجئ وخشفها صغير لا يستطيع الجري معها فتحجبه عن الابصار الى ان تشتد قوائمه ويصير قادرًا على الجري فينجو من المخاطر بخفته

والظاهر ان هذا النوع من الغزال اكتسب المقدرة على المشي حالب ولادته في بلاد تدعو احوالها الى مشي الصغير منه ولا خوف عليه فيها اذا لم يعد عدوًا وهو صغير فصارت المقدرة على المشي حال الولادة غريزة فيه بنم تغيرت احوال البلاد او انتقل هو الى بلاد أخرى يضرُّه المشي فيها صغيرًا قبل ان يصير قادرًا على العدو والنجاة من الاعداء بجنمة الاقدام فلجأ الى الحيلة ليمنع صفاره من المشي و يخفيها عن الانظار حفظاً لها من المخاطر

وقال آخر انني راقبت الغزلان في سهول لابلاتا باميركا الجنوبيَّة فرأيت الغزالة ثقف امام الصيَّاد ولو كان فارسًا ومعه كلابه ويقف خشفها بجانبها في اول الامر مبهوتًا ثم يعدو عدوًا سريعًا مبتعدًا عنها الى ان يصير على نحو الني قدم منها فيخنني في نقرة من الارض او ببين اعشابها باسطًا عنقه حتى لا يراه احد ويبقى كذلك الى ان تصل امه اليه به اما هي فتلبت

عجلاً سميناً لكروينون العظيم . واذا اقبلت مزروعات قبيلة الامازولو في جنوبي افريقية ادَّعي شيخ قريتهم ان الآلهة قالت له في الحلم قد وُهبتم خيرات كثيرة فلماذا لا نقدمون الشكرعنها ثم يحنفل بعيد عام لارواح الموتى. وهذا يشبه ما اعناده عيرهم من نقديم باكورة اثمار الارض للآلهة . واحياناً يردف الشيخ المذكور خبر حمله بقوله "لنقدم ذبيحة عن خطايانا لكي لا نقتلنا الارواح ". ونقديم الذبائح لدر نقمة الآلهة شائع كما لا يخنى . والآلهة عدا التقدمات الاعنيادية نقدمات في مواسم واعياد خصوصية كما للارواح وانتوقف مواعيد هذه التقدمات في الحالتين على بعض الظواهم الجوية وهي متشابهة في كلتيها ومؤلفة عادة من الخبز ولحم المختم والازهار والبخور وما اشبه . وكما يزعمون ان ارواح الموتى تسربهذه التقدمات يقولون ان الآلهة تُسر بها ايضاً. ومن اقوى اوجه المشابهة بين التقدمتين انها كانتا انقدمان معاً بغير تمييز . فالمصريون القدماء كانوا يضعون مومياء اسلافهم امام مذابح الآلهة ويقدم الكهنة التقدمات ويحرقون البخور للاثنين معاً

والصوم الديني ناتج عن بعض عادات الحداد ولعله ُ نتج ايضًا عن اسباب اخرى فقد لقدم معنا ان الامتناع عن الطعام كان عند الاولين واسطة للاحلام ثم صار من اهم شروط العرافة والالهام. وقد نتج ايضًا عن الافراط في لقديم القرابين للموتى وبعد ان كان اصلاً دليل الاحترام صار فريضة دينية

ولبيان ذلك نقول انه جاء معنا في الكلام على الحياة بعد الموت ان كثيرين من الاقوام يذبجون مواشي الميت على قبره و يحرقون امتعته عليه حتى تصبح عائلته بعده في الفقر المدقع وامثلة ذلك كثيرة في افريقية واميركا وغيرها فيضطر اهالي القرية الى إعالة عائلة الميت الى حين الحصاد التالي بعد وفاته في فاذا تدبرنا مع ما نقدم الله الحالي الشط الذهبي والداهومي وغيرهم يفرضون الصيام على عائلة الميت اتضع لنا كيف ان ما كان حاصلاً بحكم الضرورة صار عادة واستمر كذلك بعد ان بطل الداعي اليه والصوم لاجل الميت قديم جدًا فقد كان شائمًا بين المصريين وبين اليهود ايضاً حسما جاء في التوراة من ان اهالي يابيش جلعاد صاموا سبعة ايام بعد دفن الملك شاول والعلاقة بين هذه العادة وبين الاعتقاد تزيد وثوقاً بعلاقة اخرى تولدت من عادة نقديم القرابين اليومية للارواح و فالمتوحشون الذين يقدمون جانباً من طعامهم القليل لارواح اسلافهم يحتملون مضض الجوع اختيارًا حتى يقدمون جانباً من طعامهم القليل لارواح اسلافهم يحتملون مضض الجوع اختيارًا حتى مصير ذلك فرضاً واجباً نحو الموتى .وكيفية صيرورة هذا الفرض واجباً نحو الآلهة ايضاً ظاهرة من الاساطير المتداولة بين اهالي جزائر المحيط فقد جاء فيها ان موي واخوته دهبوا لصيد

اسلافهم المشهورين في الكهوف لكن ذلك لم يكن ميسورًا لهم دائمًا بل لمَّاكانوا من الاقوام الرُحَّل كانوا يقيمون الرجم على القبور من حجارة غير منحوتة كما ينعل البدو اليوم. والبدو ينحرون عليها الانعام والمواشي ولذاكانت مذابج حقيقية

والمذابح تفيد ضمنًا نقديم القرابين والذبائح وقد قلنا في الكلام على الموت والقيامة ان المتوحشين يضعون الطعام على قبور موتاهم فبعضهم يضعه ُ زادًا للنفس في سفرها الطويل وغيرهم تبركًا بالميت واسترضاء له' . والذي يهمنا من ذلك في ما نحن بصدده ِ هو ان هذه الاطعمة لقدُّ م في مواعيد معينة فبعضهم يقدمها يوميًّا وآخرون بعد فترات متفاوتة في الطول. واذا تذكرنا ان كثيرين من المتوحشين يعتقدون ان الارض مملؤة بارواح الموتى وانه' يجب استرضاءها بالتقدمات رأيناكيف تغيرت اطعمة الموتى الى نقدمات دينية . وتظهر المشابهة بينهما واضحة مرس نقدمات الاعياد الموسمية في كليهما عدا التقدمات الاعنيادية فبعض الاقوام يحنفلون باعياد سنوية لجميع موتاهم يطلبون فيها الى ارواحهم ان تأكل وتشرب وهذه الاعباد شائعة كثيرًا . وعندهم عدا هذه التقدمات نقدمات اخرى يقدمونها في احوال معلومة . مثاله ُ ان اهالي قبيلة الدياك في الهند يقدمون شيئًا لارواح موتاهم كلما مروا قرب المقبرة وهكذا تفعل قبيلة الهوتنتوت في جنوبي افرىقية . ويعتقد اهالي جزائر ساموى ان ارواح الموتى تملأً الغابات فاذا اوغلوا فيها رموا شيئًا من الطعام في اماكن مختلفة ارضاء لهـــا وطلبًا لحمايتها . وكثيرون من المتوحشين كاهالي فيجي وبعض سكان مدغسكر وغيرهم يحفظون جانبًا من طعامهم كل مرة لاجل الارواح و يسكبون لها شيئًا من الشراب قبل تناولهِ .وفد كان بعض الافوام التي ورد ذكرها في التاريخ على شيء من ذلك. والذين يمارسون هذه العادات لا ينكرون الغرض منها . ذكر لفنستون الشهير ان احد اهالي اواسط افريقية اصيب مرة بالم عصبي فقال ان ابي يو بخني لاني لم اقدم له ُ طعاماً . فسأ له ُ لفنستون واين ابوك اجابهُ بين الآلهة . والكفرة في جنوبي افرىقية ينسبون كل مصيبة الى ارواح الموتى وينحرون الاغنام لاسترضائها

وطريقة نقديم القرابين للآلهة ولارواح الموقى والقصد منها واحد في الحالين كما نرى من المقابلة بينها . فاذا جلس كهنة جزائر صندويج للطعام صلوا اولاً ثم قدموا شيئاً بما امامهم للآلهة . وكان اليونانيون على عهد هوميروس يقدمون لآلهتهم نصيباً من طعامهم وشرابهم كما يفعل اهالي فيجي و بعض سكان مدغسكر الآن . وكما يذبح رؤساه الكفرة المحجول استعانة بارواح اسلافهم في الحرب كذلك ذبح الملك اغاممنون (احد قادة اليونان في حرب تروادة)

الهياكل والمدافن كانت عند اولئك الاقوام شيئًا واحدًا ولم يكونوا يفرقون بينها

هذا من جهة اصل المعابد التي نشأت من الكهوف المخصصة لدفّ الموتى او من بيوت الموتى الموتى الموتى المعجورة او من البناء الذي يقام عادة فوق الضريح لتظليله ولو بحثنا عن البناء المقدس الذي يشاد داخل الهيكل وهو المعروف بالمذبج لرأينا ان اول شكل له هو ماكان فيه مشتركا مع المعبد كما في بعضهيا كل الهنود.وسببه أن التراب الباقي من القبر يجمع كومة فوقه وهذه الكومة تكبر بحسب عظمة الميت حتى يدخلها احيانًا بعض الحجارة او تصير رجمة من الحجارة ثم اذا تفنن الناس صاروا ببنونها على نظام معروف ويزخرفونها بالنقوش فتصير بناء مقدساً وذلك شائع في بعض اقسام الهند ومدافنهم تحوى بقايا نبيهم سكياً موني وبقايا تلامذته لان اجسادهم الاصلية حرقت حسب عادة البراهمة ، والزوار يطوفون حول هذه القبور ويصلون امامها ويعنبرونها كمابد والفرق بينها وبين المعابد الاعنيادية ان المعابد مجوفة واما هذه فلا .

وقد نشأت المذابج عند الشرقيين على النسق المار ذكره و فكان المصريون القدما ويضعون الازهار في اعيادهم على قبر اوزيرس وعلى نواويس الموتى ايضًا . والمذابح خارج ابواب مدافن طيبة نقشت جدرانها بانواع التقدمات التي كانت توضع عليها وهي تشبه الصور التي على جدران المدافن نفسها دليلاً على انهاكانت اصلاً محلاً لايواء الموتى . ومع ان العبرانيين اهملوا بعض عوائدهم القديمة المتعلقة بالذبائح والمدافن بعد انتقالهم من حال البداوة الى حال الحضارة فقد كانت مذابحهم الاولى اما من التراب او من حجارة غير منحوتة . وقد ورد انهم دفنوا بعض

لموتاهم عموماً فلا بد من انهم كانوا يقدمونها لجثث ملوكهم ايضاً وهكذا صارت المدافن كهوفاً للعبادة . واذا رأينا في مصر كهوفاً غيرها استعملت للعبادة فقط استنتجنا انها مصنوعة على مثال تلك اذ لا يعقل ان البشر ينحتون معابد في الصخر ما لم يكونوا مدفوعين الى ذلك بعادة قديمة وهناك نوع آخر من المعابد نشأ عن طريقة اخرى لدفن الموتى فقبيلة الارواك في اميركا الجنوبية تضع جثة الميت في قارب وتدفئه في كوخ. وقبائل غينيا تدفن موتاها في حفر داخل منازلها وهذه العادة شائعة ايضاً عند قبائل افريقية كالداهوميين واهالي الشط الذهبي وغيرهم وصيرورة هذه المنازل معابد نتوقف على هجران اصحابها لها. فبعضهم ببتى فيها غير حاسب لروح الميت حساباً وغيرهم بهجرها و يعود اليها من وقت الى آخر بالاطعمة والهدايا لارواح الموتى فتصير معابد . واذا دفنوا الميت خارج البيت صارت الخيمة التي يقيمونها فوق قبره ووفوق فعره ووفوق فعره جرثومة ينمو المعبد منها على توالي الايام

وقد روى السياً حان عادة اقامة الحيام فوق القبور شائعة كثيرًا في غينيا الجديدة وتاهيتي وصومطرة وجزائر التونجا و بعض سكانها يزخرفون هذه الحيام ويضعون فيها امتعة الميت والسلحته. وكيفية استخالة هذه الحيام الى معابد ظاهرة ممّا ورد عن اهالي تاهيتي وهو انهم يجلسون جثث روَّسائهم وبينون امامها مذابح يقدم عليها افرباله الميت اوكاهنه الازهار والاطممة يوميًا. وجاء عن ملوك بيرو انهم كانوا يتركون اموالاً طائلة لصيانة محل العبادة الذي كانوا يدفنون فيه موتاهم وكانت سدانة هذا الحل منوطة باقرباء الميت وجمهور من الكهنة

وهذه العوائد لا تنحصر في القبائل المتوحشة فقد جاء عن المصريين القدماء في كتب المؤردين اليونان ما يشبه ذلك . وقد اتفق المصريون القدماء على احنقار بيوت الاحياء حاسبين اياها مراحل وقتية في طريقهم الى العالم الباقي وبذلوا الجهد في انقان مدافنهم لانها المساكن الابدبة . ولما كانوا يقدمون القرابين في المدافن صارت مدافنهم كالمياكل ولذلك كانت ابنيتهم المقامة للشعائر الدينية مشتركة بين المبد والمدفن حتى يتعذر التمييز ينهما بل يقال ان المصريين القدماء لم يكونوا يميزون بين الهيكل والمدفن . وقد كان هذا عامًا في اكثر بلدان المشرق كا يظهر من خرائب بترا واتروريا والقيروان حيث المدافن منحوتة في جانب الجبل على صف واحد كالبيوت المنتظمة وهي تشبه غرف المساكن الاعنيادية وعدا ذلك فقد كان الاتروسكانيون ببنون الهياكل والمدافن تحت الارض على نسق المنازل التي حفرها الاولون تحت الارض . وجاء عن قبر داريوس انه كان منحوتًا في الصخر على رسم قصره لكنه كان اصغر منه كثيرًا. وذكر احد المؤرخين في الكلام على مدافن الكلدانيين ومشابهة قبر كورش للهياكل ان

اکتو بر ۱۸۹۸

المعابد والذابح والصلاة والصوم

وآراء الاولين فيها

ملخصة من كناب الفيلسوف هربرت سبنسر في اصول علم السمبولوجيا بقلم نسيم افندي برباري جرت عادة الاوربيين ان يكتبوا على انصية الاضرحة « مقدَّس تذكارًا لفلان [»]. وهذا التقديس لا يقتصر على الضريح بل يتناولكل ما له علاقة بالميت . فاذا دخل الاحياء غرفة ميت مشوا على رؤوس الاقدام واذا تحكموا فيها كان كلامهم همسًا ومهما فعلوا فعلوه بخشوع ورهبة . والشعور الذي يطرأ علينا في هذه الاحوال هو نفس الشعور الذي كان يخامر نفوس الاولين ولو اخنلف عنه ُ قليلاً . فما نقرأَ هُ عرب هجران المتوحشين لاكواخ الموتى خوفًا من ارواحها يذكّرنا بما يشعر به ِ عامة المتمدنين من الجزّع عند دخولم المقابر ليلاّ وتجنبهم الدخول الى غرف الموتى ما امكر _ ولذلك كان لهذا الحوف الذي يشترك فيه المتمدنون والمتوحشون تأ ثيرعظيم في افكارهم يجمل للموت رهبةً في النفوس . ولدينا ادلة كثيرة على ان الاعنقاد بقداسة أماكن الموتى شائع بين المتوحشين ايضًا فمقابر زعاء اهالي جزائر التونجا قرب فيجي مقدسة . واذا دفن احد رَوَّساء قبائل زىلاندا الجديدة في قرية صارت القرية حرمًا مقدسًا وعوقب من يتجاسر على الدخول اليها بالموت بل صارت الكهوف التي يضعون فيها طعام اسلافهم المتوفين مقدسة ايضًا . مثال ذلك الاشانتيون في الساحل الغربي من افرىقية فانهم يعنقدون ان بلدة نبتاما مقدسة لانها تحوي بيت معبودهم وفيه ِ قبور ملوك اشانتي

وواضح مما نقدّم ان الرهبة من الموت التي يشعر بها المتوحشون قد استحالت الى رهبة دينية كالرهبة التي يشعرون بها في المعابد فقد جاء في اخبار الرحالة كوك ان اهالي جزائر صندو يج وجزائر تاهيتي يعدون مقابرهم محلاً للعبادة

وقد نقدم معنافي الكلام عن العالم العتيد ان كثيرًا من القبائل التي تسكن الكهوف تخاف من الدخول في بعضها لأعنقادها انها مسكونة بارواح الاموات او الآلهة. واذا تدبرنا ان الاولين كانوا يسكنون الكهوف ومدفنون موتاهم فيها وانهم بعد ان هجروا سكناها طوىلاً بقوا يستعملونها مدافن وياً تون اليها بالقرابينوالاطعمة فهمنا سبب اعنبار الكهوف مقدسة . ولابدُّ من ان عادة العبادة في الكهوف التي كانت شائعة قديمًا في مصر نشأت عن العادات السالفة الذكر. وفي اقسام العالم المخنلفة كهوف طبيعية عليها نقوش غير متقنة والكهوف الاصطناعية التي.دفن فيها ملوك مصر جدرانها مغطاة بالصور الملونة وبما ان المصرىين القدماء كانوا يقدمون الاطعمة

الجزء ١٠

هو بنفر قليل من اتباعِه ِ بعد ان قُتل آكيْر رجاله ِ وانصاره ِ

وقد قال من رأى الدراويش مرأى العين وهم يحاربون " أن المرة لا يستطيع الآ ان يعجب بسالتهم فانهم كانوا يفترقون ثم يجتمعون ويهجمون على صفوفنا الى ان يفنوا عن آخره، وكان امراؤهم يهجمون على الموت هجوم الاسود الكواسر تشجيعاً لرجالم فيصل بعضهم الينا قبل ان تكتنفه مجاري الرصاص المنهالة من بنادقنا ومدافعنا ثم اذا اصابته رصاصة فوقع بدور وهو في النزع ويودعنا برصاصة من بندقيته "

اما السردار فاحل امَّ درمان عصاری ذلك اليوم بعد ان قاومه من فيها من جنود التعايشي مقاومة قليلة. واخلى سبيل ممن فيها من الاسرى وهم من امم مختلفة بين مصريين واوربيين وسوريين واحباش . وقد قُدرت خسارة الدراويش بعشرة آلاف وثمانمئة قتيل عدا المئات الكثيرة من الذين قتلوا في ام درمان وعدد جرحاهم بنحو ستة عشر الفاً والباقون أُخذوا اسرى

وقتل من الجيش الانكليزي ضابطان و ٢٧ عسكريًّا وجرح ٧ ضباط و١٠٣ من العساكر. ولم يقتل احد من ضباطه الانكليز و ١١ من ضباطه الانكليز و ١١ من ضباطه الوطنيين توفي واحد منهم بعد ذلك. وقتل ٣٥ من صف الضباط والعساكر وجرح ٢٧٩. وقتل مكاتب من مكاتبي جريدة التيمس وجرح الآخر

ويوم الاحد في الرابع من الشهر دخل السردار الخرطوم واحنفل احنفالاً بهيجاً باسترجاعها وبذكر غوردون باشا الذي قُتُل فيها ورفع عليها الراية الانكايزية بجانب الراية المصرية

وسار بعد ذلك باورطة من الجنود المصرية ونحو مئة من الجنود الانكايزية الى مدينة فشودة على النيل الابيض جنوبًا ثم عاد منها في الثالث والعشرين من سبتمبر وكتب يقول انه وفع عليها الراية المصرية وابق فيها حامية من جنوده من سار في البحر الابيض جنوبًا حتى وصل الى سوبات على ٢١ ميلاً من فشودة فاقام فيها حامية اخرى ورفع الراية المصرية عليها ولتي في فشودة ضابطًا فرنسويًا اسمه مرشان وطلب اليه ان يأتي معه الى الخرطوم فابى ما لم ترسل اليه دولته تأمره بذلك فتركه فيها

وكان ولد الفضيل من امراء الدراويش لا يزال في القضارف ومعه ثلاثة آلاف مقاتل فهاجمه برسونز باشا في ٢٢ سبتمبر بحامية كسلا وجرت واقعة هائلة بين الفريقين دامت ثلاث ساعات قتل فيها ٥٠٠ من الدراويش وتمزَّق شمل الباقين.وقتل ضابط وطني من حامية كسلا وجرح اربعة ضباط وقتل ٣٧ من صف الضباط والعساكر وجرح ٥٠ ووقعت القضارف في يد الحكومة المصرية فتم بذلك فتح السودان الشرقي كله

كان يقتل هذا ويقيد ذاك ويقطع اوصال ذلك ويستولي على اموالم وذراريهم. وأ تي مرة السبعة وستين رجلاً مع نسائهم واولادهم وكانوا متهمين بالتخلف عن نجدة ولد النجوي فامر ان بقسموا ثلاث فرق فرقة نقتل شنقاً وفرقة تضرب اعناقها وفرقة نقطع اياديها وارجلها من خلاف ففعل بهم رجاله حسب امره وطاف عليهم بنفسه عند التمثيل بهم ووجهه طافح سروراً كما ترى في الرسم السابق وهومنقول عن كتاب سلاتين باشا وفيه اوضح مثال وابلغ بيان لحكمه في بلاد السودان وفي الثالث عشر من شهر ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٦ اقرات الحكومة المصرية على فتح السودان كله بعد ال كسرت شوكة التعايشي في واقعة طشكي وطوكر وبثت الحماسة في قلوب رجاله وارعب في قلوب رجاله في فتح الحديد الى هناك

وتوالى الزحف ومدُّ سكة الحديد في العام التالي وبلغت الحملة مدينة بربر ففحتها ثم نازلت الدراويش على الاتبرة هذا العام في واقعة تشيب الاطفال وكانت الجنود الانكليزية مع الجنود المصرية فتمزَّق شمل الدراويش كلَّ بمزَّق وأُسر اميرهم محمود وهو يتوعد ويتهدَّد ويقول ان كنتم ايها المصريون قد انتصرتم علينا هنا فاصبروا حتى تصلوا ام درمان وتلتقوا بمن فيها من الابطال والفرسان فما نحن الاَّ شرذمة من جيشهم الجرار وقطرة من بحرهم الزخار

ولما ارتفع النيل هذا الصيف وسهل سير السفن الحربية فيه ِ وعبورها من شلال شباوكة عاودت الحملة الزحف على ام درمان والرايات الانكليزية تخفق بجانب الرايات المصرية والاساطيل النيلية تسابق الجنود البرية الى ان انصرم شهر اغسطس وحينتذ وصلت الاساطيل الى جزيرة توتي وهي بين الخرطوم وام درمان واطلقت عليها القنابل سيف غرة سبتمبر وخربت حصونها وحصون ام درمان وهدمت قبة ضريح المهدي ولكنها لم تضعف عزائم اتباعه

وصباح يوم الجمعة وهو الثاني من سبمبر نقدمت الجنود المصرية والانكليزية الى ام درمان فوجدت جيوش التعايشي مصطفين يتقدمون الى القتال وطول مقدمتهم اكثر من ثلاثة اميال ويزيد عدده على خمسة وثلاثين الفا من الابطال بين فرسان ومشاة فحملوا على الجنود المصرية والانكليزية حملات صادفات ورصاص البنادق يحصدهم حصداً وهم لا يلوون اعنة خيلهم ولا يحسبون للموت حسابًا الى ان فني نحو عشرة آلاف مقاتل منهم وامتلأت الارض بقتلاهم ونقدم السردار قاصدًا ام درمان لكي يمنعهم من الرجوع اليها والامتناع بها وحاول التعايشي حينئذ أن يخترق الجناح الاين فقوبل من جنوده بعزم شديد وجاش رابط واطبقت الجنود المصرية والانكليزية عليه فرزقت شمل اتباعه فولوا مدبرين لا يلوون على احد ونجا

وبأسهم (1). فاستتب له مفتح الجانب الاكبر منه في بضع سنوات. ثم توالى الفتح الى ايام السر صموئيل باكر فبلغ بالجنود المصرية خط الاستواء اوكاد بباغه وفتح الزبير باشا بلاد دارفور سنة ١٨٧٥ وضمها الى الحكومة المصرية فاستتب لها الحكم على السودان كله . واكنها لم تحسن ادارة الاحكام فيه فنقلت الضرائب على عانق الاهلين ومنعتهم النخاسة وهي من أكبر المعايش عند كبرائه مر . ثم كانت النورة العرابية فف مفت شوكة الحكومة هناك وكان السودانيون قد استنقلوا وطأتها كما نقده على ما بيناه مفصلاً في المقالات التي لخصناها من كتاب سلاتين باشا ونشرناها في المجلد العشرين من المقتطف في المقالات التي لخصناها من كتاب سلاتين باشا ونشرناها في المجلد العشرين من المقتطف

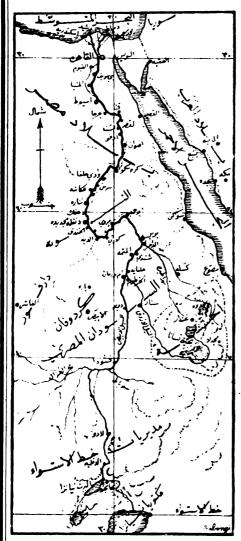


النمثيل بسبعة وسنين رجلآ

ومات المهدي وخلفه عبد الله التعايشي مشيره الاول بل المحرك له الى ادعاء المهدوية ومناوأة الحكومة المصرية والتظاهر بمظاهر الملك والسودد فاتى برجال قبيلته الى ام درمان وماكمهم البلاد الخصيبة واستعز بهم وخدمه السعد في اول حكمه وكان رجاله يحاربون في سبيله مستبسلين عن غيرة دينية واعنقاد راسخ فغنموا سنار وكسلا وتغلبوا على الاحباش وقمعوا الثورات الداخلية واوقعوا بالثائرين. فاستبد وظلم والظلم والقسوة من طباعه ولذلك

انظر النصل الاول من تاريخ الحرب السودانية المطبوع في مطبعة المنطف

يهاجمون عدوهم ويقتحمون صفوفهُ بصدورهم وينقضُّون عليهِ كالنسور مجتمعين معاً في زمان لا يعلمُ احد ومن مكان لا يدري به ِ احد فيلقون الرعب والمهابة في صدور رجاله ِ . وهيهات ان يوليك اعرابي ظهرهُ في ساحة القتال ولو سدَّدت الى صدرهِ الوف البنادق والنبال"



ولقد اهتمَّ ملوك مصر الاقدمون [بآكتشاف منابع النيل فبعثوا فيه السرية بعد السرية وفتجوا البلاد التي بين اصوان وبربر من عهد المصرىين القدماء والمرجح انهم ا آكتشفوا البحيرات التى يخرج النيل منها قبل عهد الرومان كما ترى من خريطة بطايموس التي رسمناها في الجزء الثامن من اجزاء هذه السنة ولما فتح العرب الديار المصرية في صدر الاسلام كان أكثر سكان السودان يدين بالنصرانية فتوالت غزوات العرب عليهم الى القرن الثامن للهجرة ففمحوا بلاد النوية حينئذر ثم امتدوا في فتوحاتهم جنوبًا الى ان شملت بلاد السودات كامها ونشروا الاسلام فيها وكثر الراحلون منهم اليها ومن ثمَّ صارت ممَّالك عربية مستقلة ونقيت على استقلالها الى ان استتبت الولاية في الديار المصرية لمحمد ً على باشا الكبير فبدا له ُ سنة ١٨١٩ رأي لاً يخطر الأعلى بالـــ ذوي المدارك العليا والهمم الكبرك والعزائم المواضي وهو فتح السودان لغايات اربع اولاها فتج ابواب الرزق 📗 🏎 والكسب لانصاره من الترك الارنو ود الذين أسمه فهر بهم الماليك ومزَّق شملهم . وثانيهـــا

مصر والسودان

قطع دابر من بقي من اولئك الماليك في بلاد دنقلة . وثالثها امتلاك مناج الذهب في بلاد سنَّار . ورابعها تجنيد السودانيين في جيشه ِ وتعزيز قوته ِ بهم لماكان مشهورًا عن شجاعتهم

وسنة ١٧٥٠ عينها البابا بندكتس الرابع عشر استاذة للعلوم الرياضية في مدرسة بولونا الجامعة وهو منصب جليل بفتخر به كبار العلماء اكنها اعنذرت عن قبوله . وتوفي ابوها سنة ١٧٥٠ فقصرت اهتامها على تعليم اخوتها وعلى الاعنناء بالايتام حاسبة ان ذلك ادعى الى تحيد الله من الاشتغال بالعلم . وباعت الاناء المرصع الذي اهدته اليها امبراطورة النمسا وانفقت ثمنه على المعوزين . وزاد عدد المستضعفين الذين كانت تعتني بهم حتى بلغ مرة اربع مئة وخمسين وكانت تجمع لم الصدقات من اصدقائها لانها لم تنقطع من معاشرة الناس ومجاملتهم . وتوفيت في اوائل سنة ١٧٩٩ بعد مرض طو بل

وغرضنا من نشر هذه الترجمة بين وهو الاعتراف بالفضل لذويه ِ رجالاً كانوا او نساء. والمجاهرة بقصورنا عن ادراك الاوربيين حتى نسائهم في المطالب التي يقال ان للشرقيين ميلاً فطريًّا اليها

→• 3 % € • € −

استرجاع السودان

حدث هذا العام حادثان من اعظم حوادث التاريخ شأنًا واشدها في العمران اثرًا وهما نقليص ظل اسبانيا عن آكثر الجزائر التابعة لها وعنق بلاد السودان من نير المهدوية وردها الى الحكومة المصرية

والسودان (او بلاد السودان) بلاد واسعة الاكناف كثيرة الخيرات تمتدُّ من اصوان شهالاً الى منابع النيل جنوبًا ومر البحر وبلاد الحبشة شرقًا الى صحراء ليبية وبلاد ودًاي واكنغو غربًا . يمرُّ فيها نهر النيل فيميي مواتها ويجزل خيراتها ولولاهُ لكانت صحاري ومفاوز لا يسكنها انسان ولا يعيش فيها حيوان . سكانها سود الوجوه فسميت بالاضافة اليهم وهم من شعوب مخلفة و بعضهم من قبائل العرب الذين هاجروا اليها منذ نحو ستة قرون . قال صاحب تاريخ الحرب السودانية "انهم طوال القامة حسان الوجوه مشهورون بالشجاعة والمروءة وعزَّة النفس منقسمون الى قبائل شتى متفرقة في انحاء البلاد يفتخرون بحسبهم ونسبهم ولذلك ندر اخنلاطهم بن حولهم من القبائل . ولم يزالوا في اوصافهم على ماكانت عليه العرب ايام عزها وسطوتها من شدة الحمية والانفة ومضاء العزيمة والصبر على المكاره ". ثم نقل عن احد كتَّاب الانكليز قوله "انهم قوم كالاسود لا يقعدون عن حرب ولا يتربصون لدفاع بل

يستريح فيها العقل من الاوهام والشكوك . وصار العمله يعرضون عليها مؤلفاتهم لتنتقدها قبل طبعها ونشرها وانتخبتها جمية بولونا العملية من اعضائها فزادت رغبة في العلم وانعكافاً عليه . وطبعت سنة ١٧٤٨ كتابها الكبير في التحليل الرباذي وهو الذي اطار شهرتها في الآفاق واحلًها الحل الاول بين عمله الارض . وللحال استعاضت به المدارس عن كتاب مركيز ده لوبيتال في التحليل غير المتناهي وكتاب الاب رينو في التحليل العملي . وكتابها في مجلدين كبيرين الاول منها بتضمن علم الجبز وتطبيقه على الهندسة والثاني علم التفاضل والتكامل . وقد اهدته الى ماريا تريزا امبراطورة النمسا فقبلته شاكرة و بعثت اليها اناء من البلور موصعاً بالماس . واطلع عليه البابا بندكتس الرابع عشر فبعث اليها اكليلاً من الذهب مرصعاً بالحجارة الكريمة ووساماً من الذهب حملها اليها الكردينال انطونيو روفو وبعث اليها معه بكتاب يقول فيه

" لقد درسناً علم التحليل الرياضي في حداثننا ثم تركناهُ ولا نعرف منهُ الآت الأما يكني لقدر قدره ولمعرفة ما احرزته بلادنا ايطاليا من المجد الاثيل بقيام اساندته فيها. واننا نظرنا في كتابك وطالعنا بعض فصوله في تحليل الكيات المتناهية وفي وسمنا ان نشهد بانك من اعظم اساندة هذا الفن بلا نزاع وان كتابك جزيل النفع وبه تزيد شهرة ايطاليا المحلية وشهرة الجعية البولونية "

ثم انتدبت اكادمية باريس الماكية عالمين من اشهر علائها وها ده ميران وده مونتاني لمطالعة هذا الكتاب وابداء رأيهما فيه فقرَّرا بعد البحث الدقيق "انه اوفى الكتب في موضوعه واحسنها تنسيقاً ". وكتب اليها ده مونتاني حينئذ يقول انه ودَّ ان يراها لما كان يسيح في ايطاليا سنة ١٧٤٠ ولكن حدث ما اضطره ان يعود بطريق جنيفا ولا يمرَّ على ميلان الى ان قال " وقد اسفت جدًّ احينئذ لانني لم استطع ان اراك اما الآن فقد زاد اسني اضعافًا بعد ان قرأت كتابك ولا اقدر ان اعزى نفسي عن خسارتي الحظوى بشاهدتك ومعاد ثتك لاني لم اجد سيف ايطاليا احدًا احق بالاعجاب منك م واني أعجب بنوع خاص بالاسلوب الذي جمت به هذا المقدار العظيم من الحقائق المتفرقة في كتب الرياضيات ونسقيها هذا التنسيق البديع "

وقد تُرجم هذا الكتاب الى الفرنسو به سنة ١٧٧٥ والى الانكايزية سنة ١٨٠١ اي ظلَّ العلماء يعتمدون عليه ِ اكثر من ستين سنة و يستعملونه ُ في مدارسهم مع ما هو مشهور من نقدم العلوم في اوربا واهتمام اساندتها بتأليف الكتب العملية حتى يندر ان يستعمل استاذ كتب غيرهِ

واقتباس العلم منها وقد ذكر بعضهم ذلك في ما كتبوا به ِ الى اهلهم . من ذلك ما ذكره و ده بروسس في مكاتيبه ِ من ايطاليا قال

"شاهدتُ امرًا رأَيتهُ اعظم من كنيسة ميلان نفسها مع انهُ لم يفاجئني مفاجاً ة بل كنت مستعدًا لهُ فقد زرت اليوم السنيورا اغنسي بعد ان سمعت عنها ما سمعت فأ دخلت الى غرفة كبيرة وجدت فيها ثلاثين رجلاً من ام اوربا المختلفة مجدمهين في حلقة والسيدة اغنسي واختها الصغيرة جالستان في صدر المجلس على اربكة وهي في الثامنة عشرة او العشرين من عمرها تظهر عليها امارات البساطة التامة . ولما دخلنا قُدتم لنا شراب مثلوج ثم انتصب الكونت بلوني (الرياضي الغرنسوي) وخاطبها باالاتينية لكي نفهم كلنا ما يدور بينهما من الكلام فنظرت اليه مليًا ثم جعلت تجيبه اللاتينية وكان مدار الكلام على اصل الينابيع وما يحدث فيها احيانًا من المد والجزر . ولم اسمع في حياتي شرحًا اوفى من شرحها ولا ابلغ منه . ثم دعاني الكونت بلوني لاباحثها في اي موضوع اردت من المواضيع الفلسفية والرياضية ولم اكن بارعًا في اللاتينية لكنني تجاسرت وباحثتها في فعل الماديّات بالعقل وكيفية وصول آثارها الى الدماغ ثم في كيفية انبثاق النور والالوان الاصلية . وباحثها غيري في شفافية الاجسام وخواص بعض المختيات الهندسية وكان البحث في هذا الموضوع الاخير عويصًا حتى لم افهم منه شعبًا "

ولما بلغت التاسعة عشرة من العمر كانت قد القت ١٩١ مقالة فلسفية فطبعت في كتاب واحد باللاتينية وكانت في كل مقالة من هذه المقالات تجمع آراء الذين سبقوها في موضوعها ثم تذكر رأيها فيه ونقيم الادلة والبراهين علي سمحة ما ترتثيه وتبسط ذلك كله احسن بسط وكانت تكاتب علماء عصرها وتباحثهم في كثير من المواضيع العلمية ولا تبخل بافادة ولم تستنكف من استفادة ومن ذلك كتاب جاءها من رومية من الاب منارا الرياضي يزيل بعض ما ابدته من الريب في حساب المقذوفات. وآخر بعثت به إلى الكونت بلوني فيه حل مسألة في الهندسة التحليلية وجواب منه كما فسر لها فيه بعض ما أشكل عليها في كتاب القطوع المخروطية الذي وضعه مركيز ده لوبيتال وكانت آخذة في وضع شرح له الم

وعزمت وهي في العشرين من عمرها ان تنقطع الى الزهد والتعبُد في احد الاديرة فساة اباها ذلك والح عليها لتنصرف عن عزمها فاطاعت امره وطلبت منه أن يسمح لها بلبس ابسط الثياب والذهاب الى الكنيسة وقتما تريد والابتعاد عن مجالس السرور فاجابها الى طلبها وعكفت من ذلك الحين على درس العلوم الرياضية حاسبة أنها العلوم الوحيدة التي

الجزام العاشر من السنة الثانية والعشرين

١ كتوبر (تشرين اول) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٤ جمادى الاولى سنة ١٣١٦

ماريا اغسى

لا مشاحة ان الرجال وضعوا اصول العلوم وكشفوا حقائقها والَّفُوا مُحْجِمِهَا ونشروا فوائدها لكن بعض النساء شاركتهم في ذلك كلهِ وبالغنَّ فيه مبلغًا لا يكاد ابناه المشرق يصدقونهُ. ومنهن ً ماريًا اغسي الايطالية التي فافت ابناء عصرها في العلوم الرباضيَّة وتمكُّمنِ بقوة ذَّكُرتها وشديد مواظبتها من تعلّم سبع لغات وابقت لها ذكرًا مثل اعظم العلماء

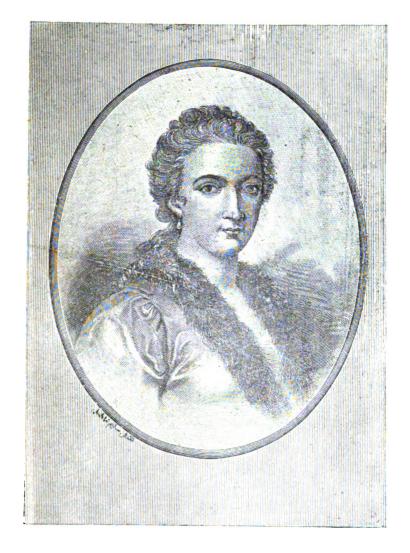
ولدت بمدينة ميلان سنة ١٧١٨ وبدأ ميلها الى تعلُّم اللغات منذ نعوهم اظفارها فمهرت في الفرنسوية وهي في الخامسة من عمرها فنظم لها ابوهًا اغنيَّةً قال فيها ما توجههُ

فتاة اذا لم تستطع بلسانها كلامًا فعذر السنِّ يجوُّ أَرتباعها تصوغ من الدرِّ الفرَّنسيِّ جوهرًا تشنِّف حور السين منه سماعَها

كَاأَنَّ بناتُ الدهر خَفَنَ سباقها ﴿ فَاوَقَفَنَ لَا بِبغَيْثِ الأَ اتَّبَاعُهَا ﴿ حداثة سنتي مع بلاغة منطق تبارك من بالعلم اوفي رضاعها

وتعمُّت اللاتينيَّة وترجمت مقالةً من الايطالية اليها وعمرها تسع سنوات . وقبل ان ناهزت الثانية عشرة كانت تعرف الايطالية والفرنسوية واللاتينية واليونانية . ثم تعملت الالمانية والاسبانية وكانت نترجم من اللغة الواحدة الى الأُخرى بسهولة فترجمت كتباً كثيرة والَّفت قاموسًا في اليونانية واللاتينية فيه أكثر مر ﴿ ثلاثين الفُّكُلَّةِ . لَكُنَّ كُثْرَةُ الدرس أورثتها السقم فمرضت وهي في الثانية عشرة من عمرها وامرها الاطباء ان تنقطع الى الرماضة وركوب الخيل ففعلت . ثم توفيت امها فزاد ضعفها ضعفًا ورأت ان تسلى نفسها بدرس الفلسفة والعلوم الرماضية فدرست المنطق وما وراء الطبيعيات والهندسة وتخرُّجت في هذه العلوم وواففت اربابها وناظرتهم فيها فصاريت ابيها دارا يجتمع فيها العلمه والامراء ومشاهير السياح لمناظرتها

الجزء ١٠



ماريا اغنسي

فهرس الجزء التاسع من السنة الثانية والعشرين

٦٤١ البرنس بسمارك

٦٥٧ قرن العلم والعرفان

للاسناذ بخنر الالماني الشهير

٦٦٤ جيوش النمل الاسود

٦٦٦ الصحافة الصفراء

٦٧١ الآداب الصحيحة

خطبة لحضرة الفاضل اخنوخ افندي فانوس المحامي

٦٧٦ عدد شعر الراس

٦٧٧ ملوك مصر القدماة

٦٨٤ الكهرمائية والمغنطيسية

٦٨٨ باب تدبير المنزل ★ النعلم في تدبير المنزل · الندبير الصحي في الآفات · هلام الانمار ·
 كبس الزينون · السكر في انخضر

71٤ باب الرراعة * الغنى بالزراعة · غلة القطن في اميركا · تعليف العجول · علف الدبوك الرومية · فعل الظل بالمخضر · المناظرة في زرع القطن · منع النمس · الساد الضائع · تراب الطرق · نزع فرون العجول · زراعة اليام · فائدة أكل المخضر · الغاكمة في مصر · المواسم الامركة

٧٠٢ باب المراسلة والمناظرة * الطب والاطباء في مصر · النعليم بالانكليز ،

٧٠٠ باب النقر يظ والانتقاد * الشذور الذهبية في المواد الطبية ' كناب مفتاح الافكار · كتاب
مرآة العصر · الدليل لسنة ١٨٩٨

٧٠٠ باب الرياضيات * السيارات وحركانها في شهر سبتمبر سنة ١٨٩٨ · الكرة الكبرى

۲۱۱ بالمائل ★ انجرائد والسائلون اول استعال الح انجغرافيا وحروف الهجاء الاستينوغرافيا .
 مواسم امیرکا . السیاح المشاز . علة اشتداد الهرد . عصر زیت انخر.ع . النطق بالضاد .
 خسوف القهر . احمرار القهر وقت خسوفه . دوا* الكلب

٧١٥ باب الاخبار العلمية * المو تمر الصحي ، مصل دم الانكليس عمل الالبيومن البرنس بسمارك ، اربعة في بطن واحد ، جورج ابرس ، اسباب الخباح ، افوى مدافع الدنيا ، ضرر الما المقدس ، اسرع السفن المجاربة ، المجارة المجربة ، الاستاذ جس هول ، نجاح المو لفين ، علاج الكلب في مصر ، دوا م المجراد ، عيدان النصفور بلا فصفور ، مكنبة اباطه ، الصمخ المندي الصناعي ، ميكروبات الامراض والموا م

مكتبة اباظه

اهدى ورثة المرحوم سليمان باشا اباظه مكتبته الى الجامع الازهر ويقال ان فيها نحو الني مجلد اكثرها من كتب الخط النادرة الوجود العزيزة المثالب منها كتب بخط ابن مقلة واخرى بخط ابن هلال ومنها قديم لا وجود له الا فيها . فعسى ان يعين لها حافظ يعنني بها لئلاً نيلف كما تلفت مكتبة القيروان وغيرها من المكاتب الشرقية

الصمغ الهندي الصناعي

اكتشفت طريقتان جديدتان الحمل الصمغ الهندي الواحدة فرنسوية والاخرى المانية وسمى الصمغ المصنوع بحسب الطريقة الفرنسوية تكسيلويد وهويصنع من الرزينولين واكسيد المنغنيس والسبيرتو. والصمغ المصنوع بحسب الطريقة الالمانية يصنع من زيت بزر الكتان المؤكسد ونسالة القنب او نحوها

ميكرو بات الامراض والمواء

وجد الاستاذ نيسر بالامتحاث ان ميكروبات الدفنيريا والتيفويد والطاعون والكوليرا وذات الرئة لا يحملها الهباء الذي يطير في الهواء عادةً واما ميكروبات السل والبترة الخبيئة فتطير في الهواء ولذلك يجب تطهير غرف المرضى بالمرضين الاخيرين ولا يجب تطهير غرف المرضى بالمرضين الاخيرين ولا

يموت قتلاً بلسعة أنبى اوعضة تمساح او عقرة كلب فلما شب هجمت عليه الافعي فقتلها وهج عليه التمساح فاستعان عليه بكلبه وقتله ولكن الكلب عضه اتفاقاً وهو يساعده على قتل التمساح فمات من عضته . وقد كتب الى جريدة اللالست الطبية الآن ان اهالي الصعيد يقتلون الكلب الكليب وينزعون الحبل الشوكي من ظهره ويدقونه وينزعون الحبل الشوكي من ظهره ويدقونه وينركون به جسم المعقور فيشنى او يحرقون شعر الكلب ويذرون رماده على الجرح . وان البدو يطعمون المعقور كبد الكلب الكليب

دواق الجراد

الجراد من أكبر الآفات على البلدان التي تُمنَى به لكن العلوم الطبيعية ابت الآ ان تجد له دواء ناجعاً وهو داء ميكروبي يدسُّ له في الهاء ويسقى بعضه منه ويترك بين اخواته في عديها وتصاب بمرض قتال بميتها كلها في بضعة ايام . وقد جُرَّب ذلك في بلاد الراس فوفى بالمراد

عيدان الفصفور بلا فصفور

جاء في السجل الطبي البريطاني ان المهندسين الفرنسو بين نجحوا في عمل عيدان الفصفور (الكسفريت) من غير فصفور او مادة اخرى تضرُّ بصحة الصناع وذلك من الاعمال الجزيلة النفع لان عمل عيدان الفصفور يضرُّ بالصناع ضررًا شديدًا

البحرية عندهم كانت سنة ١٨٤٨ اقل من ثمانية ملابين جنيه فبلغت في العام الماضي أكثر

الاستاذ جمس هول

توفي الاستاذ جمس هول الجيولوجي الاميركي الشهير في ٧ اغسطس وهو في السابعة والثانين منعمره وكان أكثر اشتغاله في وصف المتجحرات

نجاح المؤلفين

كتب احد الانكليز رواية فربج منها حتى الآن ١٦ الف جنيه ويراد سبَّكُها في قالب صالح للتمثيل ويظن انه سيربج منها حينئذ عشرين الف جنيه او ثلاثين. والفيلسوف هربرت سبنسرالف كتبه الفلسفية فلم يجمع من ثمنها ما يقوم بنفقات طبعها

علاج الكلّب في مصر

تاه كلب كلِب في احدى شوارع العاصمة فلتي اولاد مدرسة صغيرة خارجين منها فعقر كثيرين منهم . وقد عزمت الحكومة المصرية على ارسالهم الى اثينا ليعالجوا فيهـا يطريقة باستور وحبذا لو افنعتها هذه الحادثة بوجوب الانفاق على اقامة مستشفى لمعالجة الكلّب افتداء بكل البلدان المتمدنة

والظاهر ان داء الكلّب كان معروفًا في هذا القطر من ايام المصريين القدماء فقد بتقوية الاساطيل فيظهر من ان ميزانية | جاء في اقاصيصهم انه ُ قُدِّر لواحد منهم ان

في الساعة قيل انها من اسرع السفن اما الآن فقد صنع المستر بارسنس ابن اللورد روس صانع التلسكوب الفلكي المشهور سفينة صغيرة | من واحد وعشرين مليون جنيه تسير اربعين ميلاً في الساعة ونقال انه مكن ان تصنع سفينة كبيرة مثلها نقطع البحربين اوربا وآميركا في ثلاثة ايام ولا يُعتَرَض على هذه السفن الاَّ بكثرة الفحم الذي تحرقه ُ لانها تحرق ثلاثة اضعاف ما تحرْقه ُ السفن العادية فيصعب سيرها بين البلدان البعيدة كا بين اوربا واميركا حيث تضطر ان تحمل كل وقودها معها واما اذاكان في طريقها اماكن تأخذ الفحم منهاكما في سواحل بجر البرم فلا اسبهل من سيرها فيها . واذا سارت في بجر الروم لم يتعذَّر ان نقطع فيه ِ ٤٦ ميلاً في

التجارة البحرية

تبلغ قيمة التجارة البحرية في المسكونة كلها سنونًا ثَلَاثُهُ آلاف مليون جنيه . وللانكليز وحدهم الفا مليون جنيه منها . اي ان لهم ثلثي التجارة اليحربة كالها فلا عجب اذا اهتموا دائمًا بتقوية اساطيلهم لحماية تجارتهم لانه أسرمن سفنهم التجارية في الحروب التي نشبت بين سنة ۱۲۹۲ و ۱۸۱۰ نحو احد عشرالف سفينة فهم في جزع دائم لئلا تمسي تجارتهم يومًا ما تحت رحمة الاعداء . اما اهتمامهم ستة عشر رجلاً من الذين نجحوا بسعيهم في السرجس ركت ارضِ زبائنك كلهم ولو لم هذا العصر وجموا ثروة طائلة ان يكتبوا لها بيق لك الاَّ ربح طفيف منهم وقال المسترهزل عن الاسباب التي يحسبونها لتكفل بنجاح ان الاجتناد والمواظبة ثمرتهما النجاح الشاب . فكتب السر توماس لبتون التاجر الشاعر

اكبر مدفع صنع حتى الآت المدفع الذي عُرض في معرض شيكاغو وثقله ١٢٠ طنًا لكن الاميركيين يصنعون الآن مدفعا ثقله ١٤٦ طنًا وثقل قنبلته اكثر من طن (٢٢ قنطارًا) وثقل البارود الذي تطلق به ١١٦٠ رطلاً فخرق لوحًا من النولاذ (الصلب) سمكه ٥٣عقدة (نحو ٨٨ سنتيمترًا) على مسافة ثلاثة آلاف قدم او لوحًا سمكه ثلاثون عقدة على مسافة ميلين . ومدى ما تصل اليه قنابله ١٤٤ ميلاً وهي تحشى بقطن تصل اليه قنابله ١٤٤ ميلاً وهي تحشى بقطن البارود فاذا اصابت قنبلة منها بارجة من اكبر البوارج واسمكها درعًا خرقتها واغرقتها حالاً . وستبلغ نفقات عمله ٢٥٠٠٠ جنيه

ضرر الماء المقدّس

ولا يطلق بهِ الأَّ ٣٠٠ فنبلة

امتحن بعضهم الماء المقدَّس الذي يوضع في بعض الكنائس للتبرُّك به فوجد فيه انواعًا كثيرة من الميكروبات وفي جملتها الميكروب الذي يولِّد الزكام في الراس والميكروب الذي يولِّد الدفثيريا

اسرع السفن البخارية اذا سارت السفينة البخارية عشرين ميلاً

هذا العصر وجمعوا ثروة طائلة ان يكتبوا لها عن الاسباب التي يحسبونها لتكفل بنجاح الشاب. فكتب السر توماس لبتون التاجر المشبهور انه اذا شرع الشبان في العمل ولم غرض محدود وبذلوا الجهدولم يعتموا كثيرا بقدار ساعات العمل وعملوا للغيركما يريدون ان يعمل الغير لم نجحوا . وذكر المستر موبرلي بل مدير جريدة التيمس هذه الشروط الثلاثة للنجاح الاول لا تعلق فلبك على مقدار راتبك اذ العبرة بارتفاع السأمكله لا بارتفاع الدرجة الاولى منه ُ. الثَّاني امهر اولاً في معرفة عملك تم في معرفة الرجل الذي فوقك . الثالث اذا كان عملك كس شارع فاجعلهُ أفضل من كل شوارع الدنيا كنسًا. وكتب السر جورج نونس مدير التت بتس ومجلة استراند يقول من اول شروط النجاح ان يلتذ الانسان بعمله كما يلتذ بما يسليه . وقال المستر بيرصن اجتهد لتلتفت الى عملك كما يلتفت الولد الى العابه لا الى دروسه ِ فاخترْ اولاً العمل الذي يلذ لك ثم الصق به ِكما يلصق المحار (الباطلينوس) بالصخر وفكَّر به دائمًا ولا ا نتركه ^م حتى تفوز بالنجاح . وقال السر رتشرد تنجي اهتم بالصغائر كما تهتم بالكبائر ولا تغضي عن شيءُ طفيف في عملك . وقال آخر لا ينجع الَّره في عمل الأَّ اذا بذل جهده * في الْقَانُهِ وَلَمْ يَلْتَفْتُ الَّى عَمَلَ آخِرُ سُواهُ . وقال

عاد العلماء الى الامتحان في مصل الانكليس | فولدت ذكرًا ثانيًا ثم ثالثًا ثم رابعًا وكل جنين في كيس خاص به ِ والكل في مشيمة واحدة يتشعب منها اربعة حبال سريَّة لكل جنين حبل. ولا يزال الاطفال الاربعة في قيد الحياة اما والدتهم فتوفيت في اليوم التالي آثر نوبة تشنحية

جورج أبرس

نعى البرق والصحف العلمية والسياسية العالم الكبير والكاتب الشهير الاستاذ جورج أبرس وهو منعلاء اللغة المصرية القديمة ولد ببرلين سنة ١٨٣٧ ودرس في مدرسة كُونْنِجِنُ الْجَامِعَةُ ثُمَّ فِي مَدْرُسَةً بِرَلَيْنُ وَتَخَرُّجُ مين اللغة المصرية على برغش ولبسيوس وبوخ وجاء القطر المصري مرتين وأكتشف فيم درج البردي المنسوب اليه وعين . استاذًا للغة المصرية في مدرسة ليسك. وهوصاحب الروايات التاريخية المشهورة التي تمثل حال الديار المصرية في ابام المصربين القدماء . وقد كتينا اليه في الشتاء الماضي نستأ ذنهُ في ترجمتها الى العربية وطبعها في مطبعة المقتطف فاجابنا بكتاب لطيف العبارة يأذن لنابذلك ويطلب منا ان نرسل اليه نسخنين مجلد تين تجليدًا مصريًّا من كلرواية نطبعها في العربية. وقد كانت وفاته ^و في دارهِ ببفاريا في السابعمن اغسطس

اسباب النجاح

اقترحت جريدة الشبان الانكليزية على

فوجدوا بعد تجارب كـثيرة يطول شرحها انه^ر اذا حقنت الارانب بمصل دم الانكليس الذي خُفِّفَ بالحرارة صار مصل دمهــا يقى غيرها من سم الافاعي ويشفيها منه'

عمل الالبيومن

ادَّعي الدكتور للينْفلد في موُّتم الكيمياء بفينا انه ُ أكتشف اسلونًا لِعمل المواد الزلالية او بالحري الببتون الذي يتكوَّن من هضم المواد الزلالية . فاذا صح ذلك فهو من اعظم مكتشفات الكبياء لانه على المواد الغذائية اللحمية من المواد غير الآلية

البرنس بسمارك

توفي البرنس بسمارك في داره بفردر كسروه في الثلاثين من شهر يوليو الساعة الحادية عشرة ليلاً وقد نشرنا ترجمته ُ في صدر هذا

اربعة في بطن واحد

كُتب الينامن بني سُويف ان ° امرأ ة . ولدت سبع بنات الواحدة بعد الأخرى حتى عزم زوجها على تطليقها اذا ولد بنتًا ثامنة . وليلة السادس والعشرين من اغسطس جاءها المخاض فولدت ذكرًا وأكنها بقيت نتمغض فقالت القابلة ان في بطنها جنيناً آخر فنقلت الى المستشنى الاميري وجاء مفتش الصحة ليساعد طبيب المستشفي والقابلة على توليدها

عَلَيْكِ الْخِيدِ الْمُعْتِدِ الْمُعِلِّذِي الْمُعْتِدِ الْمُعْتِدِ اللَّهِ عَلَيْهِ الْمُعْتِدِ الْمُعْتِدِ الْمُعْتِدِ الْمُعْتِدِ الْمُعْتِدِ الْمُعْتِدِ الْمُعِلَّذِي الْمُعْتِدِ الْمُعِلِي الْمُعْتِدِ الْمُعْتِدِ الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِيدِ الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمِعِلِي الْمِعِلِي الْمِعِلِي الْمِعِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمِعِي الْمِعِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمِعِي الْمِعِي الْمِعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِيلِي الْمُعِلِي الْمِعِلَي الْمُعِلَي الْمِعِلَي الْمِعِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمِعِلَي الْمِعِلَي الْمِعِلَي الْمِعِلَي الْمِعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمِعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمِعِلِي الْمِعِلِي الْمِعِلَي الْمِعِلَي الْمِعِلَي الْمِعِلِي الْمِعِي الْمِعِي الْمِعِلِي الْمِعِلِي الْمِعِلَي الْمِعِلِي الْمِعِلِي الْمِعِلَي الْمِعِلَي ا

المؤتمر الصحي

عُقد المؤتمر الصحى في مدينة دبلن عاصمة ارلندا في الثامن عشر من اغسطس وافلتحه رئيسه السر تشارلس كميرون بخطبة جزيلة الفوائد مدارها عدد الوفيات في المدن والقرى. ومما قاله وفيها (اولا ً) انعدد الوفيات يزيد بازدحام السكان فقد بيَّن السروليم غاردنر انه اذا مات خمسة عشر من كل الف يسكنون في ميل واحد من الارض مات سبعة وعشرون من كل الف اذا كان سكان الميل الواحد ٢٩٠٠ نفس . (ثانيًا) ان عدد الوفيات كان كثيرًا جدًّا في المدن الانكليزية في الازمنة الغابرة فكان المتوسط في مدينة لندن مر سنة ۱۷۲۸ الى سنة ۱۷۸۰ خمسين في الالف في السنة (وهو الآن نحو ١٧ فيالالف) وكانت الوفيات حينئذ أكثر من المواليد ولولا رحيل الناس مر · _ القرى الى المدن لانقرض مكان المدن (ثالثًا) ان الفرق بين وفيات المدن ووفيات القرى كان كنثيرًا في الازمنة الغابرة وقد قلُّ الآن كثيرًا لا بزيادة الوفيات في القرى بل بقلة الوفيات في المدن اي ان الوفيات قلت في

أكثر منها في القرى فقد كان متوسط الوفيات في مدن انكلترا ١٨ في الالف ومتوسط ا الوفيات في قراها ٣ ، ١٥ في الالف والفرق ينهما ٧ و وذلك سنة ١٨٩٦. وكان متوسط الوفيات سينح تلك المدن ٧ ٩١٩ وفي القرى ٢ ٢١ والفرق بينهما ٥ ٢ وذلك في العشر السنين السابقة. وكان ٧ ، ٢٤ في المدنو ٩ ، ١٩ في القرى والفرق بينهما ٨ ٤ وذلك من سنة ١٨٥٠ الى سنة ١٨٦٠ . فالتدابير الصحبة تفيدالمدن والقرى معاولكنها تفيد المدن أكثر مما تفید القری . (رابعًا) ان اسباب کثرة الوفيات في المدن كثيرة منها سهولة انتقال الامراض المعدية من واحد الى آخر لازدحام السكان فيها . وفساد هواء المدن وكثرة الاقذار في تربتها . وقلة نور الشمس الواصل الى شوارعها وبيوتها . وكثرة المواد الفاسدة المتولدة من بيوت السكان والمعامل. واعنياد سكان المدن قلة الرياضة

مصل دم الانكليس

كثيرًا لا بزيادة الوفيات في القرى بل بقلة الوفيات سية الحيوان الذي يحقن الموفيات سية الحيوان الذي يحقن الوفيات سية المدن اي ان الوفيات قلت في المدن وفي المدن ولكن كانت القلة في المدن الحيوانات التي يدخل ذلك السم ابدانها

ج ان نور الشمس المار في هواء الارض كانوا يعرفون من الاممَ الروم والفرس ولاضاد في 🏿 ينكسر و يصل بعضهُ إلى القمر فينيرهُ قليلاً بالنور الاحمر الذي رأيتموه

(۱۲) دواه الكلب

مصر. امين افندي محمد. بلغنا ان كلبًا كابًا عقر نجو عشرين طفلاً في هذه العاصمة وان الحكومة عازمة على ارسالهم الى اثننا لنعالجوا فيها . أُفلا يوجد بين كل الاطباء الذين في القطر المصري طبيب يعرف مرض انكلَب ويعرف كيفية معالجته ِ أو لا يمكنكم ان تكتبوا لنا فصلاً مسهباً في اعراض هذا الداء وكيفية ءلاجه

ج قد كتبنا في ذلك فصولاً كثيرة منذ انشاء المقتطف الى الآن ولا سما في المجلد الرابع عشر من المقتطف الصادر منذ تسع سنوآت واكمن الطريقة المستعملة الآن لعلاج هذا الداء هي طريقة باستور ولا يسهل أستعالها الآً في مستشفى خاص يحضَّر فيه ِ اللقاح ويعالج المعقور به ِ الى ان يشغى . وكل الاطباء يعلمون اعراض الكلّب بل العامَّة انفسهم يعلمون ان مَن يعقرهُ كلب كلِب يصاب بهذا الداء. والاطباء وأكثر الناس يعلمون ان الكلّب يعالج الآن حسب طريقة باستور في مستشفيات خاصّة ولذلك طلبوا من الحكومة المصرية مرارًا هم اَشْمُس فَكَان يجِبُ انْ لا يُظهِّرُ ابْدًا فَكَيْفُ ذَلْكُ ۚ ﴿ وَنُوَّابِهِمَ انْ تَنشَّى ۚ مُسْتَشْفِي لَمَا لَجْنَهِ ۗ

 ج يظهر لنا ان العرب لما قالوا هذا القول لغتيهم بل ان الفرس منهم يلفظون الضاد العربية ظاء فحسب العرب انهم متفردون بلفظها

(١٠) خسوف القمر

معمل الزجاج . احمد افندي السيد . شاهدت القمر بالنظارة عند منتصف الحسوف ليلةامس فرأيت ظل الارض غطى وجهذ المقابل لنا بالتام كانهُ مقيس عليهِ مع ان الارض أكبر من القمر تسعًا واربعين مرةً فكيف ذلك ج لايخني ان الشمس اكبر من الارض كثيرًا ولذلك يكون ظل الارض مخروطاً كقالب السكر فاعدتهُ عند الارض ورأسهُ بعيد عنها. ومعلومان المخروط يستدقُّ رويدًا رويدًا الى ان يتلاشى فاذا مرَّ القمر فيهِ حيث ثخنهُ قدر قطر القمر ظهر انهُ قدر القمر تمامًا واذا مرَّ فيهِ حيث ثخنهُ آكبر من قطر القمر ظهر أكبر منهُ . وهو يمرُّ فيهِ حيث ثخنهُ أكبر من قطر القمر قليلاً . ومتوسط قطر الظل حيث يمرُّ القمر فيهِ قدر قطر القمر مرةً وثلث مرةكما يظهر بالحساب ويختلف قليلأ باختلاف بعد الارض عن الشمس (١١) احرار النمر وقت خسوفه ومنهُ. رأيتوجهالقمر احمروقتالخسوف مع ان ظل الارض كان يجعب عنه' نور

وكذا اذا رافق قافلة وطلب من اصحابها ان يطعموه ويحتملوه . ومهما اشتد ً طمع الانسان وبخلهُ لا يجعلانه ِ يمنع الماءَ عن عَطشات | كيف يعصر زيت الحروع وهل الخروع والخبزعن جائع . وَلَغَة الاشارة التي يَعْلَمُهُ ۚ السَّوري يُصَّلِّحُ للعصر . وأني ارى صنفًا منه ُ كل احد تكفّى لطلب الخبز والماء

(٧) علة اشتداد البرد

مصر. ابرهيم افندي رزق. ما هو التعليل العلمي لاشتداد البرد هذه السنة في بعض الاماكن التي لا تعدُّ من الاماكر في الباردة وقلته في آماكن اخرى. فقد جاء في بعض الجرائد ان البردكان في انحاء كثيرة من اوربا اخف من الخفيف في الشتاء الماضي ويخال لي انه' لا بدَّ من وقوع تغير جوهري في مركز الارض تجاه الشمس

ج ان الاسباب الطبيعية الداعية لاختلاف البرد والحر سنة بعد أخرى في مكان من الامكنة ِلم تعلم كلها حتى الآن ولو علمت كاما لامكن ان يعلم بها ما تبلغه درجات الحرارة في العام المقبل والاعوام التالية . ومن المظنون ان ظهور الكلف على وجه الشمس يؤثر في حرارة الارض ولكن ذلك لم يثبت بالاسنقرا، حتى الآن ثبوتًا ينفي كل رب. ومن المظنون ايضًا ان موقع قطبي الارض يتغير سنة بعد سنة وتغيره' يؤَثْرُ فِي عروض الامَاكن وَلَكْنَهُ بِطَيْءٍ جِدًّا ــ لا يظهر له اثر في حرارة الاقاليم من سنة | يقول العرِّب عن انفسهم انهم هم الناطقون الى أخرى وانما يظهر اثره في الوف السنين

۵) عصر زیت الخروع الاسكندرية . سليم افندي الحاج . نقيًّا ابيض والصنف الآخر اصفر يشبه زيت الزيتون فما سبب ذلك وهل مرخ طريقة بسيطة لعصره غير الآلات الكبيرة الضخمة ج تسمحق بزور الخروع باساطين كبيرة من الحَديد كما تسحق بزور الزيتون ثم توضع في أكياس من القنُّب ويضغط عليها بالمضاغط المائية حتى يعصر الزيت منهاكما يعصر زيت الزيتون وهذا هو الزيت الجيد الضارب الى البياض ثم يسغّن الثفل او انكسب الباقي في الاكياس ويعصر ثانية ً فيخرج منه ُ زيت غير | جيد ضارب الى الخضرة.ويضاف الى الزيت مان في الحالين ويسخر . _ الى درجة الغليان (۱۰۰ سنتغراد) فيجمد ما فيه من الزلال ونحوه من الشوائب وتنفصل عنه . واذا اريد ان يكون لونه ُ ابيض قُصِر بتعريضه ِ الشمس . والخروع السوري صالح لاستخراج الزيت ويستخرج الزيت منه ُ في بعض انحاء سورية . والطريقة المشروحة هنا لعصره من امهل الطرق وابسطها

(٩) النطق بالضاد مصر. سليم افندي سركيس. لماذا بالضادكأن لا امَّة غيرهم تنطق بها

(٥) مواسم اميركا بيروت. احد المُستركين. نودُّ ان تدرجوا لنامقدار موسم الحنطة والذرة والقطن في اميركا هذا العام ولكم الفضل

ج فعلنا ذلك كما ترون في باب الزراعة

٦) السياح المشاة

المنصورة . ابرهيم افندي زكي . كيف يسير السائحون المشاة عير متزودين شيئًا من المال او الزاد مع ان امثالهم لا ينقلون خطوةً من ديارهم الأ وقد ملأوا الجيوب بما يحناجون اليه ِ من النقود . وحملوا معهم ايضاً امتعة الخمسة والاربعين علامة التي تستعمل في كثيرة . وما هي خطة سيرهم والوسائل التي

ج لا يقدم احد على السياحة من غير | نفقة الآ وهو معتاد على شظف العبش ياكل مهما قُدّ م له ُ و ينام حيث حلَّ. والغالب ان إ بكون على شيء من العلم والاطِّلاع فاذا حلَّ بقوم وبدا لهم عله وفضله احاُّوه على الرحب والسعة كما يُظهر لكم من رحلة ابن بطوطة . والناس على ما بهم من الاثرة يُشفقون على الغريب ولا يبخلون عليه ِ بجرعة ماء وكسرة خبز. وقد يمر باقوام اشرارهم أكثر من ج ان الخط العربي نوع من اخيارهم فيلاقي منهم بعض الضيم ولكن فقره' الاستيتوغرافيا لان فيه ِ اختزالاً بالاستغناء | ينجيه ِ من ايديهم . واذا دخل سفينة ليقطع | عن الحركات ومع ذلك فقد وضعت علامات البجرا البجر وعلم ربان السفينة ان لا مال معه م اكتابة العربية كما ترون مفصَّلاً في الجزء ﴿ وسمع منه ۗ انه ﴿ سائح من غير نفقة اعجب به ِ وقبلهُ في سفينته وسمج لهُ بالطعام والشراب

علم الجغرافية والاحرف الهجائية " فهل ذلك من الحقائق التاريخية او لا

ج يظهر لنا ان مراد المؤلف رسم الخرائط او الدلالة على الاماكن والمسالك لاعلم الجغرافية كما اوضحنا ذلك في الجزء الماضي من المقتطف في الكلام على تخطيط البلدان وترون هناك خلاصة ما يعلم عن تاريخ علم الجغرافية عند القدماء

اما الحروف العجائية فالفينيقيون استنبطوها من الخط المصري القديم مقلصرين على ءلامة واحدة للصوت الواحد فانهم اخذوا الخط المصري واختزلوا منها ٢٢ حرِفًا جعلوها ﴿ يَتَخذُونَهَا لَنْيُلُ مَا بِبَتَّغُونَ علامات للاصوات المختلفة التي يتأ لف كلام لغتهم منها ومن هذه الحروف اشتُقَّت حروف الكتأبة في اللغات السامية واكثر اللغات الاوربية

(٤) الاستينوغرافيا

مصر. احمد افندي عارف الوديني. هل وضع الاستيتوغرافيا مخنص باللغات الغربية او له مثيل في العربية وكيف يمكننا استعالها في العربية

الثاني من مقتطف هذه السنة

دازالالمنت عالم تابالملين عالم

المنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل الفيتركين التي لا تخرج عن دائن على المنتطف ويشترط على السائل (1) اذا لم يحت المقتطف ويشترط على السائل (1) اذا لم يمد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوّالو فليذكر منتج لنا و يعين حروفاً تعرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السائل النصريج باسمو عند ادراج سوّالو فليذكر منتج لنا و يعين حروفاً تعرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهر آخر نكون قد المملناء لسبّ كاف

(١) انجرائد والسائلون

الاسكندرية. محمد افندي منجي خيرالله ما السبب في ان الجرائد تجيب عن مسائل المشتركين فيها فقط وترفض مسائل غيرهم مع انها مجعولة للخدمة العمومية

ج ان الاجابة عن مسائل السائلين لا فرض ولا نفل وانما هي امتياز تخص الجرائد به المشتركين فيها قياماً بوعدها لم اذا وعدتهم بذلك وترغيبًا لغيرهم في الاشتراك فيها . فلا تطالب بغير ما وعدت به لاسيا اذا كان اهتمامها بمطالب غير المشتركين فيها يصرفها عن الاهتمام بمطالب المشتركين

(٢) اول استعال اللح

مصر. جرجس افندي روفائيل كحيل. مَن اول مَن وجد اللح واستعملهُ وكيف عرف مزاياهُ وهل كان استعالهُ في بادئ الامركا نستعملهُ الآن وفي ما نستعملهُ لهُ ج ان استعال اللح متوغل في القدم يستحيل الوصول الى تاريخه لان الناس

استعملوه فبل عهد التاريخ اي قبلا صاروا يكتبون اخبارهم في الكتب او ينقشونها على الحجارة ولا ببعد انهم كانوا يستعملونه قبل ان بزغت شمس الحضارة فان العجاوات كالبقر والغنم تطلب الملح وتلحسه من الصخور فبب ان الانسان لم يهتد الى استعاله بلاتفاق كا اهتدت هي فلا ببعد ان يكون قد اقتدى بها منذ الوف من الاعوام . وقد ذكرهيرودتس في تاريخه إن المصر بين القدماء ذكرهيرودتس في تاريخه إن المصر بين القدماء كانوا يصيدون السمك و بملحونه و يقددونه . وفي التوراة نص صريح على استعال الملح قبل وفي التوراة نص صريح على استعال الملح قبل ذلك بازمان كثيرة . والظاهر انه كان يستعمل في عقد العهود بين الناس ومن ذلك الملحة في العربية للذمام يقال بينها ملحة اي حرمة وحلف يقال بينها ملحة اي حرمة وحلف

(٢) المجغرافيا وحروف العجام مصر. الخواجه جورجي انبوبا . قرأت في الاثر الجليل لاحمد بك نجيب الجملة الآتية "وكان منها (اي من مصر) اول مَن وضع

زحل ونبتون

يسير زحل الى الشرق ببطء في برج العقرب و يظهر في المساء ويقترب من الشمس رويدًا رويدًا و يكون نبتون في التربيع في السابع عشر من الشهر الساعة السادسة مساءً ويظهر ثابتًا في السابع والعشرين منه الساعة ٩ مساءً

إوجه القمر

	الدقيقة	الساعة	اليوم							
صباحًا	٥٦	17	΄ λ	في		الربع الاخير				
•	10	۲	17	••	,	الملال				
•	٤٤	٤	77	,,		الربع الاول				
•	77	1	۳.	,.		البدر				
مساة	40	11	٩	••		الحضيض				
,,	٤Y	Υ	۲0	,,		الاوج				
اقترانات القمر										

اليوم الساعة

جنو بيه'	·05. 5	فيقع المريج	ب،ظ	٣	٩	في	ن بالمريخ	يقتر
ثماليه'	رد ۲۰۳	" عطار	"	11	١٤	في	بعطارد	,,
*	ي ۳۹۶۳	" المشتر	••	11	۱۷	، في	بالمشتري	
"	71.1	··	,,	٩	19	في	بالزهرة	,,
"	49.8	" زحل	,,	٣	۲۱	في	بزحل	

الكرة الكبرى

اشار الاستاذ ركاو بان تصنع كرة كبيرة تمثل الارض بما عليها من المجار والقار التواجبال والمدن تمثيلاً منطبقاً على الحقيقة تماماً فلا يجعل ارتفاع الجبال فيها مثلاً اعظم من ارتفاع الجبال الحقيقي بالنسبة الى قطر الارض ولا اتساع المدن اعظم من اتساعها الحقيقي فاذا كان قطر هذه الكرة مئتا قدم ظهرت على سطحها الآكام التي ارتفاعها ٢٦٠ قدماً فيستفيد من رؤيتها الناس اكثر مما يستفيدون من الكرات الصغيرة. وكما تغير شيء من معلومات الناس الجغرافية اصلحت هذه الكرة على حسبه حتى تبقى مثالاً حقيقيًا للارض وجامعًا لمعارف الناس الجغرافية

بالزرانجي باليناطبيا

السيارات وحركاتها في شهر سبتمبر سنة ١٨٩٨

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد مدرسة الكلية الاميركية في بيروت واستاذ الفلك فيها عطارد

يكون عطارد في افترانه الاسفل مع الشمس في ٥ سبتمبر الساعة ٧ مساء ثم ببتعد عنها غربًا ويبلغ تباينه الاعظم وهو ١٧٠ ٥١ في ٢١ منه ويظهر حينئذ سف انفجر شرقًا. وحركته متفهقرة ونقل سرعتها حتى صباح الرابع عشر من الشهر ويظهر حينئذ ثابتًا مدة قصيرة ثم يسير شرقًا . وهو في برج الاسد الشهركلة ويمر في العقدة الصاعدة في الثامن عشر من الشهر الساعة ٤ صباحًا ويبلغ نقطة الراس في الثاني والعشرين من الشهر الساعة السادسة مساء الزهرة

تبقى الزهرة نجم المساء هذا الشهر ويزيد بعدُها الظاهر عن انشمس رويدًا رويدًا وتزيد اشراقًا وتبلغ تباينها الشرقي الإعظم وهو ٤٦ و ٢٧ سفي الحادي والعشرين من الشهر الساعة السابعة مساء وبعد ذلك يقل بعدها الظاهر عن انشمس واكن لمعانها ببقى يزداد شهرًا آخر وتبق حركتها الظاهرة الى الشرق ستة اسابيع اخرى واكنها تكون ابطاً من حركة الشمس فتدركها الشمس وتسرع جنوبًا ويكون مسيرها مدة الشهر من قرب السماك الاعزل في السنبلة الى الميزان . وفي الخامس عشر من الشهر يستنير ٥٠ في المئة من قرصها فتظهر حينئذ بالتلسكوب مثل القمر وعمره سبعة ايام . وتبلغ نقطة الذنب في السابع عشر من الشهر الساعة الماء

المريخ

يكون المريخ نجم الصباح هذا الشهرو يزيداشراقه ويدنو من مكان يصير رصده فيه إيسر من قبل . ويسير شرقًا من برج النور الى الجوزاء ويحنجب بالقمر في التاسع من الشهر ولكن احتجابه هذا لا يظهر الاً في الاسكا وكاند يك وتاك الاصقاع

المشتري

يزيد اقتراب المشتري من الشمس فلا يرى الاَّ عند الفجر و بعد الغروب ببرهة وجيزة و يسير شرقًا في برج السنبلة

وننصح له أن يعدل عنه ألم . كنَّ الجمهور ليس على رأ ينا في ما يظهر فلا بدَّ من مجاراتهم . وقد يقضى على المرء احيانًا كثيرة " بان يرى حسنًا ما ليس بالحسن ". ولسنا نقول ذلك حطًّا من قدر هذا الكتاب او استقلالاً لفوائده كلاً فان في جمعه من دلائل الهمة والاجتهاد ويف تراجمه من الاخبار والفوائد ما يعزُ وجوده في كتاب آخر . وكل ذلك يعود بالثناء الوافر على حضرة جامعه وناشره

وقد فُتِح الكتاب بترجمة الحضرة الخديوية ورجال العائلة العلوية من مؤسسها محمد على باشا فنازلاً. ويلي ذلك تراجم كثيرين من إمراء مصر وعلمائها ووجهائها واصحاب الجرائد فيها. ومع كثير من التراجم صور المترجم فيهم وبعضها طبع في مطبعة المقتطف فجاء على غاية الانقان كا ترى في صورة الجناب الخديوي وصور راغب باشا ونجلم ادريس بك راغب وزهري باشا والسيد السادات والسيد البكري

وقد وعد حضرة المؤلف ان يلحقه' باجزاء اخرى فيها تراجم مَن بقي من وجهاء مصر فنكر ر الثناء على همته ِ ونتمنى له' اتم النجاح

الدليل لسنة ١٨٩٨

هذا كتاب خدم به واضعه التجارة الفرنسوية والتجار الشرقيين اعظم خدمة لانه يرشده الى عنوان كل بيت من البيوت التجارية والصناعية في فرنسا ولا يقتصر على ذلك بل فيه من الفوائد التاريخية والادبية ما يرتاح الى معرفته القراه على اخذلاف طبقاتهم ولا تجده الآفي خزانة كبيرة من الكتب. وفيه صور كثيرين من العظاء والمشاهير كديوي مصروباي تونس وسلطان زنجبار ووزراء فرنسا ورؤساء مجالسها والسفراء الذين فيها وصور بعض مشاهد باريس ومشاهير الممثلين والممثلات والمملاء والكتاب. وكل ذلك مطبوع طبعاً بديعاً جدًّا. واسماء الاماكن الصناعية والتجارية مرتبة على حروف المعجم، ومكتوبة بالعربية والفرنسوية مع اسماء الماكن الصناعية والتجارية مرتبة على حروف المعجم، ومكتوبة بالعربية والفرنسوية مع اسماء المكنها واعدادها حتى يسهل مخاطبتها بالبريد

وقد طبع من الدليل ستة آلاف نسخة وهي ترسل مجانًا الى كل مَن يطلبها في الاقطار الشرقية وعنوانه بالفرنسونة

El-Dalil 5, Square de l'Opéra, 5 PARIS وصني من مغنم ... وقد كنت ُ النّمت ُ كتابًا سميته ُ مفتاح الانشاء جاء في اربعة اسفار لم يترك من النثر طارفًا وتليدًا الا وعاه ُ. ولا من الشعر عربيًّا ومولَّدًا الا حواه ُ. مما دار بخلدي ووصلت اليه يدي ، من الكلام الذي رضيته ُ النقّاد . واعلت بمساقط غيثه الروَّاد ... غير ان العوائق غلّت يدي عن اظهاره ِ وارضتني منه ُ بما رضي الفرزدق من نوارم . فتركته ُ مهملاً من غير جرم ، متوجعًا بدون سقم ، ثم عمدت الى احد اجزائه وتسنمت ُ فيه متن الايجاز ، وساكت ُ منه ُ اقرب عجاز ، واففلت ُ باب الاسهاب ، ولخصته ُ في هذا الكتاب "

وفي الكتاب ٤٥٨ شُذرة بين كبيرة وصغيرة وعلى بعضها شرح موجز يفسر غامضها . ونود لو ان حضرة الشيخ الفاضل مؤلف شمل هذا الكتاب حلاً هُ بجلى اربع تزيد نفعهُ ونقرب ثمارهُ من المجنني الاولى اسنادكل شذرة من شذوره لا بعضها الى الكتاب الذي نقلت عنه . والثانية ضبط بعض كمانه بالشكل وفصل جمله بالنقط . والثالثة طبع الشرح بحرف صغير يميزه عن المتن . والرابعة وهي اجلها كلها الاكثار من الحواشي والشروح فان هذه الشذور كثيرة الغوامض ومن اقدر من الشيخ على تفسير غامضها . الا انه أقال صريحًا في المقدمة انه ألم يتوخ ذلك بل اعتمد في الجمع مساعدة الطبع جاعلاً قصاراه كتابًا ينقله وغربًا يؤهله ورسالة يشنف بها الآذات وخطبة سارت بذكرها الركبان ليكون كالروض جمع من الزهر اصنافًا ومن الثمر اضعافًا. فاذا دخله الطالب اهوى فكره الى ما شاء من الانشاء

فنشكرهُ على هذه التحفة النادرة المثال . ونودُّ ان يقبل الطلاَّب عليها فيشنفوا انشاءهم بما ً فيها من الدرر الغوال

كتاب مرآة العصر

في تراجم أكابر الرجال بمصر ٠

جمع هذه التراجم حضرة الاديب المجتهد الياس افندي زخورا وعانى في جمها مشاق كثيرة لان من الناس من لا ببالي بنشر شيء عنه ولوكان في نشره فوائد جمّة . ومنهم من لا يرذى الاَّ بان يوصف بكل اوصاف الكمال صدقت عليه او لم تصدق ومنهم من يتعذّر الوصول الى معرفة اخباره واحواله . وقد كان من رأ ينا دائمًا ان لا تنشَر تراجم الاحياء الاً اذا عمروا طويلاً واشتهروا كثيرًا وكان في سيرتهم فوائد جمة يتشوّف الناس الى الاطلاع عليها والانتفاع بها ولذلك كنا نتبط همة المؤلف كما ذاكرنا في موضوع كتابه الاطلاع عليها والانتفاع بها ولذلك كنا نتبط همة المؤلف كما ذاكرنا في موضوع كتابه

وامامنا الآن كتاب ماكان مؤلفه ليهتم بتاليفه ونشره لو لم يتلق علومه بالعربية وهو كتاب المواد الطبية الذي وضعه حضرة البارع الدكتور فارس صهيون احد مخرجي المدرسة الكلية الاميركية . وهو كبير الحجم غزير الفوائد مهد له تمييدًا حسنًا ذكر فيه صفات الادوية والتراكيب الدوائية وكيفية استعالها ثم قسم المواد الطبية الى قسمين آلي وغير الي ورتب مواد كل منهما على حروف الهجم ووصف التراكيب الطبية المستعملة منه سواء كان استعالها رسميًا أو غير رسمي وذكر الكلات الاعجمية بالحروف الافرنجية دفعًا للالتباس والكتاب كبير فيه عمير محفحة وقد طبع في المطبعة العثمانية في بعبدا من جبل لبنان فنثني والكتاب كبير فيه عمير محفحة وقد طبع في المطبعة العثمانية في بعبدا من جبل لبنان فنثني

على حضرة مؤلفه ثناء جميلاً

كتاب مفتاح الافكار

في النثر المخنار

طالما تمنَّى طلاَّب هذا اللسان وخطَّاب فنون الادب لو جُمْع لم كتاب من " لبة العربية العرباء " ليطلعوا على اساليب ابنائها قبل ان شابت لسانهم شوائب الاعاج بامتزاجهم بالفرس والروم . ولو اقتُرح علينا ان ندلم على من يظهر من انشائه انه اكتشف كنوز الادب وعرف مظانَّ البلاغة ليوَّاف لم هذا الكتاب بجمع متونه وتعليق شروحه لدللناهم على المنشىء البليغ الشيخ احمد مفتاح مدرِّس الإنشاء في قسم المعلمين من المدرسة النصرية

وينا طلاً بالانشاء يسأ لونا عن الكتب التي نشير عليهم بمطالعتها والنسج على منوال بلاغتها كا ترى في باب المسائل اتحقنا حضرة الشيخ الفاضل بكتاب مفتاح الافكار في النتر المختار وقد قال في مقدمته ان النثر " وعر المسالك اذا اجيد . خشن الممس اذا اربد . لا يساس قيادة لكل كاتب . ولا يسمح برفده لكل طالب . ولا يفترف من بحره . ويصبر على حمل صخره . الا رجل رشف الفررب . من لسان العرب . والناس كما تعلمه أباة الضيم . على ان للكلفة ميسماً يسم الجباه . ولذا قال زهير سئمت تكاليف الحياه . فما ظنك بمن يصبح ويمسي حليف رقاع . اليف معبرة ويراع . يتنقل لغير لذات الموس . ويأ رق الليل الطويل لغير المجوى . فينا هو يف تهنئة . اذ نزع الى تعزية . وجنح بعد العتاب الى الشكر . كما تجوقت العواطي ضروب السدر ". الى ان قال " ولهذا كانت الاعصر الخالية ابخل بالنثر من تموز بالمطر . واضرة بالكتاب من الاثل بالثمر . . فلم تشتمل كتب الادب من النثر الاً على غرة من ادم .

فوائدها في لغتهم ولا يستطيعون ذلك لو ارادوه واهتموا به لان للعاوم الطبية مصطلحات يجهلها من لم يتمرَّن عليها فتكون حاجزًا متينًا يمنعه من بث معانيه بالعربية . وكثيرًا ما حاول الاطباء المصريون الذين درسوا في اوربا ان يكتبوا بعض الفصول في العربية فعجزوا عن ذلك او جاء في كتابتهم من السخافة والركاكة ما يذهب بفائدتها . واذا استعانوا على تنقيمها برجل يعرف العربية فجهله العلوم الطبية يجعله في يفسد ما كتبوه ويغير معانيه . بخلاف ذلك التلامذة الذين تلقوا العلوم الطبية بالعربية ولهم المام بقواعد اللغة وكيفية الانشاء فيها فانهم افادوا بمارسة صناعتهم

(٤) ان فتح باب التعليم باللغة الانكليزية في المدرسةالطبية سيمهد الطريق لجعل التعليم في سائر المدارس العليا باللغة الانكليزية فيقل نفع المتعلمين او ينحصر في انفسهم وتخسر البلاد جانبًا كبيرًا منه منه منه منه منه منه المناه المنه المنه

هذا وقد يكون للذين قلبوا التعليم من العربية الى الانكليزية حجج تصوِّب ما فعلوهُ فارجو من الواقف عليها ان يتحفنا بها ولهُ الفضل

١. م

مصر

— ********



الشذور الذهبيَّة في المواد الطبيَّة

لمدرسة بيروت الاميركية الطبية فضل عظيم على العربية وابنائها لا يقل عمن فضل المدرسة الطبية المصرية. ولقد ظهرت ثمرات هذا الفضل لما كان التعليم بالعربية ولا تزال تظهر من الذين تلقوا دروسهم بها. فكُتُبُ الدكتور فان ديك في الكيمياء والباثولوجيا والتشخيص وكتب الدكتور ورتبات في التشريح والفسيولوجيا والهيجين وكتب الدكتور بوست في النبات والجراحة والاقراباذين لم تزل المتمد الوحيد للذين المامهم قليل باللغات الاوربية . وقد حذا تلامذة هو لاء الاساتذة حذوهم فالقوا كتبًا مخلفة اكثرها في التدابير الصحية وانشأ وا مجلتين طبيتين . ولو بقيت المدرسة الاميركية تعلم تلامذتها بالعربية اكان نفعهم اعم من حيث نشر العلوم الطبية بين ابناء الوطن

الحزه ۹

عجزوا عن بثها بالعربية المعربة واما اذاكانوا قاصرين في الانكليزية وارادوا ان يجاروا اساتذةً من ابنائها بدا فشلهم حالاً وشعروا من نفوسهم بالحجز

وهل يصع في شرع اهل العلم والفضل ان يكون في القطر المصري عشرة ملايين من المستكلين بالعربية ولا يكون في مدرستهم الطبية استاذ واحد منهم. وكيف نرجو ان يرنتي العلم في بلادنا اذا لم يرتق بسعي ابنائها وكيف يرثق بسعيهم اذا كانوا محرومين من التعليم فيه وكيف يعلمون اذا اضطروا ان يتركوا لسانهم ويتكلموا بلسان اعجمي وهم يلقون الدروس على الطلبة

والمدرسة الطبية جامعة لعلوم كثيرة ومعارف متعددة تزيد عًا يستعملهُ الطبيب عادة ولكنها لازمة كلها لارنقاءالبلاد الارنقاء العلمي المتوقف على الاشتغال بالعلم. فاذا اقتصر اطباؤنا على التطبيب ولم يشتغلوا بترقية العلوم الطبية في المدارس الطبية لم تنل البلاد منهم كل ما تحناج اليه لان الطبيب لا يهتم بترقية علم الفسيولوجيا مثلاً ولا بترقية علم الكيمياء ولا بترقية علم الميكروبات وكلها علوم لازمة للطبيب ولارنقاء علم الطب ولا يهتم بها الاً اساتذة المدارس الطبية فاذا كانوا من غير الوطنيين فما يكتشفونه لا ينسب الى البلاد وقد لا تستفيد بلادنا منه الا كم تستفيد بلادنا العلمية في البلدان الاوربية

نم ان اطباء الذين كانوا يدرسون في المدرسة الطبيَّة لم يكتشفوا مكتشفات معمة في العلوم الطبية ولكن قصور الماضين منهم لا يؤخذ حجة على الآتين. والمسائل العمومية لا ينظر فيها الى الاشتخاص بل الى المبادى الاساسية فاذاكان المجال مفتوحاً لاطبائنا ليجنوا ويكتشفوا وقصووا في ذلك امس فقد لا يقصرون فيه اليوم وغدًا. ولكن اذاكان المجال غير مفتوح لم انقطع كل امل من بحثهم واكتشافهم

(٢) ان التعليم بالانكليزية يمنع تأليف الكتب الطبية بالعربية او ترجمتها اليها. فان هذه الكتب لا تطبع للكسب بل للاستعالف في المدارس فاذا كانت المدرسة الطبية لا تستعملها فيستحيل ان يقوم من ابناء البلاد من يكلف نفسه بتأ ليفها او بترجمتها وينفق على طبعها ونشرها. والكتب التي طبعت حتى الآن لا يمضي عليها سنوات كثيرة حتى تمسي قديمة لا تصلح للاستعال فتبيت اللغة العربية خالية من الكتب الطبية وكل الكتب العلمية التي تدرّس في مدارس الطب. وهذه خسارة لا نقد رعلى القطر المصري وعلى كل الاقطار التي يتكلم اهلها بالعربية لان ليس فيها كلها مدرسة طبية تعلم باللغة العربية

(٣) ان التلامذة الوطنيين الذين يتلقون العلوم الطبية بلغة غير لغتهم لا بعتمون بنشر

فيا حضرات الاطباء ذوي الهمم العالية والدكاترة الذين درسوا في اوربا والذين لا يهمهم الاً احياة هذا الفن واكتساب الشرف ألم يئن لكم ان لتمثلوا بالغربيين في اجتهادهم ونشر معارفهم وبث تجاربهم وتشدوا ازركم وتجمعوا امركم لتأدية الواجب عليكم لوطنكم نعم انه لا لتيسر لكم هذه الاكتشافات ولا تلك الاختراعات حيث يعوزنا وجود المعامل المخنصة بذلك والوسط المساعد لها واكمن الا تجتهدون على اظهار نشرة اسبوعية تحتوي على كل مكتشف جديد اظهرته الجرائد الطبية الاجنبية وكل ما يظهر لحضرتكم من المشاهدات والتجارب الخصوصية ولا شك انه يقدر على ذلك لجنة ثناً لف من اطباء الطبقة الاولى في مصر ولا بد أن جميع الإطباء يشتركون فيها بكل ارتياح وقبول فتكون كالة الجراحة التي تأتي باضعاف اضعاف تمنها ولتوجه عنايتهم الى هذا المشروع وتحيي في عواطفهم روح النشاط لهذا الموضوع حتى يخال لي ونتوجه عنايتهم الى هذا المشروع وتحيي في عواطفهم روح النشاط لهذا الموضوع حتى يخال لي ان علم الطب يتقدم بين اطباء مصر في يوم واكمن اخاف انهم لا يلبثون قليلا الا ونشبط هممهم كسابق امرهم. وعسى ان ارى الجمعية الطبية تخالف سوابقها فتكد وتجد ونتوكل على الله ليهديها الطريق الميسور والعمل المبرور

التعليم بالانكليزية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لقد شاع وذَاع ان الحكومة المصرية عزمت على نقل التعليم في المدرسة الطبية من العربية الى الانكليزية وهو خبر يسوه نا من وجوه كثيرة ولوكان للتعليم بالانكليزية حسنات لا تنكر . اما وجوه الاساءة فاذكر منها ما يلي

(۱) ان التعليم بالانكليزية يقصي جميع الوطنيين من الانتظام في سلك اساتذة المدرسة الطبية لانه لا ينتظر من الوطني ان يتقن اللغة الانكليزية القاناً يمكنه من القاء الدروس فيها على اسلوب قريب المأخذ يرسخها سينح الاذهان. فان اطباء نا عجزوا عن انقان لغتهم التي ولدوا فيها ورضعوها مع اللبن وتتكلوها منذ نعومة اظفارهم وتعلم المروض عليهم فرضاً يكاد يكون دينياً فكيف يتقنون اللغة الانكليزية وهي غربة عنهم على ما فيها من صعوبة اللفظ. اما عدم انقانهم العربية فليس بضائر كثيراً لانهم يعرفون اللغة العامية فيستعينون بها على بث افكارهم اذا

بالمالانظان

قد رآيها بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشميدًا للاذ مان. ولكنّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير ، شتفًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (؟) الله المغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

الطب والاطبا. في مصر

قد اصبح علم الطب والامر غير محتاج الى دليل في نقدم وارنقاء ونمو وزهاء حتى بلغ في بضع سنوات ما لم يكن عليه من قرون عديدة والفضل في ذلك والحق احق ان يقال اللاطباء الغربيين الذين لا يكلون من الابحاث ولا يملون من الاكتشافات لا يلهيهم لام عن صناعتهم ولا كسب الا كسب فضيلتهم

وهذه جرائدهم الطبية ترد الينا مماؤة بجليل الاكتشافات وجميل الاختراعات والعقاقير الجديدة والآلات المفيدة وهذه كتبهم الطبية منتشرة لتستخدم فائدتها بين الآنام وبقر بجليل فضلها الخاص والعام لا ينظرون الآالي ما يأول اليه هذا الفن من التقدم والارثقاء وبث مذا باه الحسناء

اما نحن الاطباء الشرقيين فقلما تدركنا الهمم ويستنهضنا القلم ولا ينكر ان في مصر اطباء من الطبقة الاولى مارسوا صناعتهم حق الممارسة ولهم القول الفصل في الجمعيات الطبية المهمة ولكن علم قاصر عليهم لا ببثونه ولا ينشرونه كأننا في زمن الاقدمين الذين كانوا يحتكرون الصنائع فلا يعلمنها الا خفية لاولادهم كانما هي مال موروث

ولو نظرنا الى الطب في مصر نجد أنه لا يتحصل على فوائده التامة الأ من كان عارفًا لغة اجنبية حق المعرفة حتى يتيسر له مطالعة الجرائد الطبية فيعرف منها ما لم يكن يعرفه من قبل أما الاطباء الذين لا يعرفون لغة اجنبية أو الذين لا يعرفون منها الا القليل وهم الفئة الكبيرة من أطباء الاقاليم فبعيدون عن كل مكتشف جديد ومستنبط حديث لا يشتغلون الا بطبهم الذي تعلموه في زمن الدراسة علما يحناج الى العمل والتجارب والاكتشافات والمشاهدات

الفاكهة في مصر

لا شبهة في ان الفاكهة المصرية تزيد وتجود عامًا بعد عام والزيادة والجودة منذ عشر سنوات الى الآن كثيرتان محسوستان لا ينكرها غير المكابر . فاننا نرى الآن اشكالاً من العنب لم نرَها من قبلُ وقد هبط سعره نمخو ثلاثين في المئة عاكان عليه منذ اثنتي عشرة سنة . وجاد البطيخ جودة محسوسة حتى صار بعضه كالبطيخ اليافاوسي لونًا وطماً ورخص ثمنه ايضًا ولا سيا هذا العام . وزاد الصبر كثيرًا ويقال انه اربح المزروعات كلها ولكن نوعه عير جيد. وقد رأينا في ابعدية للخواجه خليل زهار بقرب محطة شبرا ثلاثة انواع من الصبر احمر واصفر واخضر وكاها الذ من الصبر العادي طماً واجمل منه شكلاً ولونًا فيجب ان تبذل العمة في تكثير الزرع منها . ورأينا عنده ايضًا انواعًا من العنب الكبير الحب الرقيق القشر ونوعًا من الكشمش الخالي من البزر . ومما هو حرى بالالتفات اننا لم نرَ قبل الآن كمثرى جيدًا في هذا القطر يقابل بالكمثرى الدمشتي او الاوربي واكننا شاهدنا في تلك الابعدية اشجارًا منه مطعمة حديثًا وثمرها كبير جدًا كاكبر انواع الكمثرى الاوربي

ويظهر لنا الآن ان اكثر انواع الفاكهة يجود في هذا القطركما يجود في غيره ان لم يكن أكثر وانه لا بدَّ من ازالة كل ما يصد الناس عن زرع الجنائن ولا سيا الدخولية التي ترتعد منها فرائص البستانيين لان البستاني (الفكهاني) قد يضطر ان يدفع للدخولية على فاكهته اكثر من نصف ثمنها

المواسم الاميركيَّة

يساً لنا كثيرون في هذا القطر والقطر السوري عن احوال الغلال في اميركا لانها اصبحت اشد مناظر لنا وقد راً ينا في جريدة الزارع الاميركية نقديرًا المواسم في هذه السنة والسنتين المقابلة وهو هذا

		1 140	1444	124	
، بشل	مليوز	7101	122	۲	الذرة
بالة	••	Y	11	11	القطن
بشل	"	٤٦٧	0 A 9	٧	القعع
,,		AYE	Ale	٨٠٠	الاوت
	••	797	178	۲۲۰ر	البطاطس
"	,,	λY	٦٧	٧٥	الشعير

اليام الاسود — ويقال له الاصفر ايضًا وطنه جاوى وجزائر فيلبين وساقه مستديرة شائكة من اسفلها وصقيلة من اعلاها ببلغ ارتفاعها عشرين قدمًا واوراقه قلبيَّة الشكل مترادفة على الساق وثا ليله كبيرة ثقل الواحد منها عشرة ارطال وهي راحيَّة الشكل قصفة لونها من الداخل ابيض او ضارب الى الصفرة ومدة اقامتها قصيرة بعد قلعها من الارض

يام غينيا — يزرع كثيرًا في جزائر الهند الغربية واكرن وطنه الاصلي الهند الصينية ويؤتى به من ملابار وساقه مستديرة شائكة كثيرة الفروع واوراقه عريضة قلبية متقابلة او مترادفة وثاليله كبيرة جدًّا ثقل الواحد منها نحو عشرين رطلاً وطوله قدمان او ثلاث وقطره نحو ثلني قدم ولونه من الداخل ابيض او ضارب الى الصفرة وفيه مرارة قليلة اذا طبخ يام الكشكش — ويسمَّى في جمايكا اليام الهندي ساقه مستديرة وكل ورقة من اوراقه مقسومة الى ثلاث وريقات وثاليله صغيرة مستديرة مستطيلة كو وس البطاطس وهي الذ طعمًا من غيرها من انواع اليام ولها شكلان الابيض والاحمر

الارض الصالحة لزراعنه إلى الإبيام الابيض يجود ايضاً في الاراضي الجيرية المعتدلة يسهل على التآليل النمو فيها . الا أن اليام الابيض يجود ايضاً في الاراضي الجيرية المعتدلة العمق ولا بد من ان تكون الارض حسنة الصرف وذلك يصدق على كل النباتات التي تنمو منها الثاليل . ويقال أن اليام يجود في منطقة اتساعها ثلاثون درجة عن خط الاستواء شمالاً وجنوباً الزرع بيزرع اليام الجديد غالباً من قرامي اليام القديم وذلك أنه عينا تبلغ التآليل اشدها يقلع النبات من الارض ونقطع ارومته والسوق فيها وتزرع في ارض جيدة وأترك فيها ثلاثة اشهر فتعيش وتظهر فيها براع جديدة فتقطع قطعاً في كل قطعة منها برع وتزرع عينا ثلاثة اشهر فتعيش وتظهر فيها براع جديدة فتقطع قطعاً في كل قطعة منها برع وتزرع عينا الله عنها الله عنها الله عنها الله وعرضاً البعد بينها ثلاث اقدام ويكوم التراب حول اليام كوماً صغيرة ويغرس فيها قضيب غليظ طوله متران أو ثلاثة لكي يستند النبات عليه حينا ينمو . ولا بد من عزق الارض دواماً عليظ طوله متران أو ثلاثة لكي يستند النبات عليه حينا ينمو . ولا بد من عزق الارض دواماً وتنقيتها من اليام مئة قنطار مصري في السنة

فائدة أكل الخضر

في الخضر على انواعها مواد ملحية تصلح المضار الناتجة من الاقتصار على اكل الليم فلا يحسن ان بوُكل الليم وحده اذا امكن ان تطبخ الخضر معه او توُكل معه بقولاً

وقطع القرون سهل على هذه الصورة : يصنع قفص متين من عوارض الخشب الكبيرة طولة خمس اقدام وعرضه قدمان ونصف وعلوه خمس اقدام ونصف ويكون فيه من الامام لوحات كبيران قطع من كل منها نصف دائرة قدر نصف دائرة عنق المجل فيدخل المجل هذا القام ويُدنى احد اللوحين من الآخر حتى يصير عنق المجل بينها ويكنان في مكانهما بالحوابير فلا يعود المجل قادرًا على ان يأتي بحركة ثم يقص قرناه بسكين ماض لا بمنشار لان النشر يؤلمه أو يتعبه والما السكين الماضي فلا يؤلمه ولا يتعبه واكن لا يستطيع ذلك الأالجل الذي مارسه طولا

والعجول الجمَّاه اي المقطوعة القرون اسلم مرابـًا من القرناء ويبتاعها مصدّرو المواشي باغلى مما ببتاعون به ِ العجول القرناء وهي تسمن أكثر منها كما نقدم

زراعة اليام

لقد زاد اقبال الناس في هذه الاثناء على زرع النباتات التي تعيش في البلدان الحارّة لان القطر المصري من افضل الاقطار لزراعتها . ومما نظنه م يجود في هذا القطر ولم نرّه مزروعاً فيه حتى الآن نبات اليام وهو ثاليل كبيرة كالبطاطا الحلوة يخنلف حجم الثوّلول منها مما تقله نصف رطل الى ما ثقله ثلاثون رطلاً او اربعون وطوله ثلاث اقدام . والفذاه فيه اكثر من الفذاء في البطاطس ومنه يغتذي كثيرون من سكان البلاد الحارّة في آسيا واميركا . واصله من آسيا وهو ينمو فيها بريًا وبستانيًا . وقد نقل منها الى اميركا وزرع في جزائر الهند الغربية . ويقال انه لما المتعدت الزوابع في جزيرة دومينيكا سنة ١٨٨٣ فاتلفت زرعها وضرعها ولم ببق للناس شيء يا كلونه على اكبرون منهم الى الارض يقتلعون اليام منها ويا كلونه وظلوا على ذلك عدة اسابيع ولا غذاء لم غيره و

ونبات اليام الظاهر سوق طويلة دقيقة ببلغ طولها احيانًا عشرين قدمًا والثآليل التي تؤكل في جذورها. ويزرع منه اربعة انواع مختلفة وهي اليام الابيض والاسود ويام غينيا والكشكش اليام الابيض — ويسمى ايضًا يام بربادوس وطنه ملقًا وجاوى ساقه مربعة واوراقه كبيرة قلبية الشكل منقابلة ومن خواصه انه يتولد في ساقه تآليل صغيرة نقع على الارض حينا تنضج وتنمو فيها . وثآليل جذوره كبيرة يزن الواحد منها من ثمانية ارطال الى عشرة اذا كانت الدبة جيدة . وله شكلان مشهوران الابيض والاحمر وشكل ثالث يسمى اليام المائي لان قلب ثاليله رطب مائي . وكله طيب الطعم كثير الفذاء

حوافرهامن الارض. وهو الاجتهاد بعينه والاهتام الذي ما فوقه اهتام بنجاح المزروعات. وقد مررنا بالامس في ذلك الطريق واذا الهواه من الجهة الشهالية عابق باخبت الروائح وانتنها فان فرسًا ميتًا أُلقيت جثته هناك ليحلها الفساد وتطير جراثيما في الهواء فتفسده وبنات الفلاحين يجمعن الزبل عن الطريق ولا يجنمع عندهن في العام نصف ما في رمَّة ذلك الفرس من السهاد الجيد والغذاء اللارض . فعلى مَ لم تحفر لذلك الفرس حفرة ويطمر فيها الى ان ينحل ويمتزج جسمه بترابها. او لماذا لم يقطع قطعًا تمزج بكوم السهاد فتعنيها بالمواد النيتروجينية التي هي اصلح غذاء للارض واجود سهاد لها . ويكون من وراء ذلك فائدة اخرى وهي منع انتشار الغازات الفاسدة في الهواء

هذا سماد ضائع . وكل حيوان ينفق و يطرح للغربان وبنات آوى وجراثيم الفساد لتا كلهُ وتفسد الهواء به مهو سماد ذهب ضياعًا وتحوّل الى ضرر بدل النفع. فعسى ان يقع قولنا هذا موقع الاعنبار لدى الفلاحين فلا يهملوا حيوانًا ميتًا بل ينتفعوا به سمادًا لارضهم

تراب الطرق

تراب الطرق الناع من اتعب الاشياء على المارّة واضرّ المضرات بالعيون ولكنه أنفع جداً المفلاحين اذا عرفوا كيف ينتفعون به . وذلك بان يجمعوه ويضعوا بعضه سيف اقنان الفراخ حتى يمتزج بزرقها والبعض الآخر في مكان لتردّد عليه لتمرّغ فيه فانه ييت الممس ونحوه من الحشرات التي تكون بين ريشها لانه يسد المسام التي في ابدان الحشرات، واذا ذُراً هذا التراب في كل مكان فيه مواد فاسدة او منتنة امتص الفازات المتصعدة منها فمنع ضررها وصار سهادًا با يمتصه منها ولذلك فمن جمع واستعاله فوائد كبيرة

نزع قرون العجول

القرن سلاح الثور يستعزُّ به ويهاجم خصمه ويدافع عن نفسه في دام طويلاً محدَّدًا فالثور شاعر بالقوَّة ميّال الحركة وهذا ما لا يرضى به صاحبه لانه يربيه ليغزر لحمه ودهنه وها لا يغزران الاَّ بالراحة والسكينة . قال بعضهم اشتريت اربعين عجلاً كبيرًا في العام الماضي لاعلفها للذبح فكانت تنظع بعضها بعضًا فابعدت ضعافها عن المعالف وفضَّلت الموت جوعًا على الدنو من اخوتها العاتبة. فقطعت قرونها كلها وللحال احست ان قوتها الوحشية فارقتها فحلدت الى السكينة وصارت كلها تأكل علفها على حدّ سوى واخذت تسمن من ذلك الحين فحلدت الى السكينة

المناظرة في زرع القطن

شرعت بلاد شيلي وبلاد بيرو في اميركا الجنوبية تهتماًن بزرع القطن اهتماماً عظيمًا وها نقصدان ايضًا ان تضيفا الى ذلك معامل لغزله ونسجه وقد عفت حكومتاها حميع الآلات التي تستعمل في معامل القطن من رسوم الجمارك

منع النمس

النمس حشرات صغيرة يموت بها ملابين من الفراخ الصغيرة كل سنة . قال بعضهم انه محرّب مسحوق التبغ فوجده ميت النمس ولا يضرُّ الفراخ وهو يذره على الفراخ ويضعه في الاماكن التي لتمرَّغ فيها . وحينها تخرج الفراخ من البيض يفلي كل فرخ منها ويمسح اعناقها واعالي رؤومها بزيت البترول واذاكان النمس في بدنها فركه مسحوق التبغ وذرَّ كثيرًا منه عليها حينا تجدع لتنام ليلاً فيبق عليها الليل كله ويميت ما فيها من النمس

السماد الضائع

طريق بولاق الدكرور من اجمل منتزهات العاصمة لولا بعض القذرين الذين يجلسون على جانبيه ببيعون الشمام والبطيخ والروائح الخبيثة تهب من ثيابهم واياديهم القذرة وكأن النظافة اقسمت يميناً مغلظة ان لا تزور بيوتهم ولا تلتفت الى اولادهم . لكن السائر في ذلك الطريق يتجاوزهم حالاً ويصل الى بقعة طيبة تحيط بها الرياض النضرة عن يمينه وعن يساره ويرك فيها نتائج الهمة وثمرات التعب في انواع المزروعات وخصبها ويرى وراه ها قصراً عظياً تولاً وألاهال حتى كأن ليس فيه ديار بعد وفاة صاحبه المرحوم المبرنس حسن . ويد الموت فوق ايدي الملوك فلا يستوقف القصر نظر الناظر الا للعبرة فيردد قول ابن الوردي

اين من سادوا وشادوا وبنوا دهب الكل ولم تغن القال الكنّ امرين يستوقفان نظره وها شدّة اهمام الزارعين من وجه وشدة اهمالم من آخر . فني تلك البقعة ارض رأ يناها في اوائل الصيف مزروعة خيارًا وهو على اشد النمو فيها والزارع يتعبّده المعزق من وقت الى آخروقبل ان يجني كل غلته و يقتلعه من الارض زرعها قلقاساً والقلقاس نام فيها الآن اشد النمو ونقدًر غلة الفدان منه م بثلاثين جنيها او اكثر . وبنات هذا الزارع او بنات جاره يخطرن على الطريق ذهابًا وايابًا يجمعن ما يقع عليها من زبل الماشية وما تحكه المنات على الماشية وما تحكه المنات ا

الاميركي في سنة من السنين حتى الآن . اما الموسم المقبل فالدلائل الحاضرة تدلُّ على انهُ يكون جيدًا ولو لم ببلغ موسم العام الماضي جودةً

تعليف العجول

كتب احد المعتنين بتربية العجول وتعليفها للذبج يقول انه يعلف تلثممة عجل منها كل سنة وببيعها حينها يصير وزن الواحد منها ١٤ قنطارًا مصريًا وهو يشتريها وعمر العجل منها من خمسة اشهر الى ثمانية ويجعل علفها مناسبًا لها فيطعمها الحبوب شتاة ويضيف اليها البرسيم صيفًا ثم يزيد على ذلك رطلاً لكل عجل من كسب بزرة القطن الى اول سبتمبر فيجعل الكسب الرطال في اليوم مع ماتحتاج اليه من الذرة. وببيعها بعد سنتين من ابتياعهافيكون عمر العجل منها نحو ضمسة جنيهات

علف الديوك الرومية

كتب بعضهم الى جريدة الزارع الاميركية يقول اني وجدت احسن علف للديوك الرومية في الاسابيع الثلاثة الاولى فتات الخبز ومدقوق الذرة ممزوجة باللبن الخاثر اطعمها منها ثلاث مرات في النهار واضيف الى طعامها قليلاً من الفلفل كل صباح. وبعد قليل اصير اضيف الى الطعام قمعًا وحينها يصير عمرها ثلاثة اشهر اصير اطعمها قمعًا في الصباح وذرة سيف المساء لا غير

وقبل ان ابيعها باسبوعين او ثلاثة اطعمها كل ما تستطيع اكله حتى تسمن ويكون ذلك بعد ان تبلغ حدها من النمو لان الديك الرومي لا يسمن وهو فرخ صغير بل بعد ان ببلغ . ومتوسط ثقل الفرخ السمين ١٥ رطلاً (ليبرة)

فعل الظل بالخضر

ظهر بالامتحان الزراعي ان ماكان كالخس والاسبانخ من الخضر يجود في اواخر الشتاء واوائل الربيع اذاكان مكشوفًا الشمس دائمًا واما اذا توسط الربيع واقبل الصيف واشتدً حرُّ الشمس فتظليل هذه النباتات ولو قليلاً يزيد نموها . وقد دلَّت التجارب الكثيرة على ان التظليل الذي يحجب نصف اشعة الشمس عن ارض المزروعات يفيدها بتقليل تبخر الرطوبة منها فاذاكانت الرطوبة كثيرة فيها فالكشف للشمس خير من التظليل

صداها من الصحف الاوربية الفرنسوية والالمانية والروسية وغيرها استعظامًا لشأن المئة والخمسين الف جنيه التي قدّر ان البلاد خسرتها

ضع ذلك جانباً وهلم بنا ننظر الى ما يمكن ان تكسبه مده البلاد او تخسره من زراعتها كل عام . كان متوسط غلّة فدان القطن منذ بضع سنوات ثلاثة قناطير او اقل فبلغ الآن خمسة قناطير او اكثر بانتظام الري وانتقاء التقاوي وحسن الحدمة . بثلاث وسائط اعظمها اننظام الري زادت غلة الفدان الواحد قنطارين وغلة القطر كله مليونين من القناطير تمنهما من ثلاثة ملابين الى اربعة ملابين من الجنيهات . فاين المئة والحمسون الف جنيه بل اين الخمس مئة الف جنيه من ثلاثة ملابين او اربعة ملابين من الجنيهات . ولماذا يندب الناس والصحف المبلغ الاول والثاني حاشهرًا متوالية وها ليسا مالاً ضائعاً ولا نقال كلة مدح لكسب ثلاثة ملابين من الجنيهات ولا كلة ذم لحسارتها

وهذا الامراي الاغضاء عن مكاسب الزراعة وخسائرها ليس خاصًا بنا فاننا نفتح الصحف الاميركية الآن ونجد فيها لقدير نفقات الحرب الاخيرة وكأن لا موضع للبحث سواه لان هذه النفقات بلغت ثلاثين مليونًا من الجنيهات ولكن فلاحي الولايات المتحدة زاد ربحهم من الزراعة في هذا العام والذي قبله بارتفاع الاسعار وجودة المواسم اكثر من مئتي مليون جنيه اي سبعة اضعاف نفقات الحرب بينهم وبين إسبانيا ولو لم يزد ربحهم هذه الزيادة بل بي على ماكان عليه قبل هاتين السنتين ماكان لهم محل الشكوى. ومع ذلك لا ترى دلائل البهجة بهذا الكسب العظيم الاً في الجرائد الزراعية كأن شأن الفلاحة والفلاح ليس مما يلتفت اليه

ومعلوم أن الاغضاء عما به ِ النفع الكبير والاهتمام ؟ ا دُونَهُ كُثيرًا ليس من الحكمة في شيء فاذا أراد أحد أن ينبه الامة المصرية الى ما منه اكبر نفع لها الى عماد ثروتها وما يبنى على الثروة من النجاح في كل أمر مادي فعليه ِ أن يجعل القان الزراعة موضوعه الاهم

غلة القطن في اميركا

بلغت غلة القطن في اميركا الى اول يوليو الماضي ٣٣٦ ١٠٩٢٨ بالة او نحو ١١ مليون بالة وكانت في العام الذي قبله م ٤٣٧ ٨٩١ بالة ولم تزد سنة ١٨٩٥ على ٩٧٧٠ ٠٠ بالات مع ان تلك السنة اشتهرت بكثرة غلة القطن فيها. واذا قيس على السنين الماضية بلغت غلة القطن الاميركي هذا العام الى اول سبتمبر ١١٥٠٠٠ باللة وهي اعظم غلة بلغها القطن

الْمُ النَّالِينَ النَّاعِينَ الْمُعَالِمُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّالِيلُولِللَّا اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا

الغنى بالزراعة

قال البارون ليبغ الكياوي الزراعي العظيم " لا صناعة نقابل بالزراعة لات بها يحصل الطعام للانسان والحيوان وعليها يتوقف ارئقاء نوع الانسان وغنى المالك ونجاح الصناعة والتجارة. ولا عمل يستفيد اصحابه من الاصول العلية اكثر مما تستفيده الزراعة "

وكل من بنع نظره في المعايش على انواعها يرى ان الثروة الحقيقية والاكتساب الحقيقي اعتادهما الاكبر على الزراعة ولقد كان شأنها عظيماً في هذا القطر والقطر السوري والبابلي من قديم الزمان ثم انحط رويدًا رويدًا حتى ان ابناء هذا العصر ولدوا وكمة فلاح عار واحنقار عنده ولم يتشرَّف اسم الفلاَّح الاَّ منذ بضع عشرة سنة. والآن لم يعد اكبر امير في هذا القطر يخجل من ان يلقب نفسه فلاَّحًا ويشترك في جمعية الفلاحة عضوًا عاملاً فيها . وصار ابناه المحمد الذين كانوا يتهافتون على مناصب الحكومة تهافت الفراش على السراج يدخلون مدرسة الزراعة ليتلقوا فيها مبادئ العلوم الزراعة لا من غيرها

اذا حدث في هذا القطر حَّادث ما خسَّرهُ في سنة واحدة خمس مئة الف جنيه او اكسبهُ خمس مئة الف جنيه او اكسبهُ خمس مئة الف جنيه عُدَّ من الحوادث العظيمة ذات الشأن الكبير. مثال ذلك لما استدانت الحكومة المصرية خمس مئة الف جنيه لحملة السودان بقيت صحف القطر المصري تكتب في هذا الموضوع الشهرا متوالية والمال لا مكتسب ولا ضائع وبتي الناس يتحدثون به في مجالسهم الممومية والخصوصية الى اليوم حتى قبل ان نظام المحاكم المختلطة سبتغير بسب ذلك

ان خمس مئة الف جنيه مبلغ طائل يعيش به مئة الف نفس سنة كاملة واذا كسبه القطر المصري في سنة من السنين او خسره في سنة من السنين حقّ له ان يفرح بكسبه ويحزن لخسارته ويهتم به اهتامًا عظيمًا . لكنه مهتم باقل من ذلك ألا ترى انه لما بيعت البواخر الخديوية بمئة وخمسين الف جنيه وقد د الناس انها تساوي ثلثمئة الف جنيه وان الحكومة خسرت بهذه الصفقة مئة وخمسين الف جنيه قامت الصحف المحلية تسلقها بالسنة حداد ورنً

النار وتغسل وهي سحنة وتوضع في كيس حتى يقطر العصار منها والعصار الذي يخرج من نفسه ِ يكون شفّاً فا صافي اللون ومتى تم خروجه من يوضع وحده ثم يعصر الكيس في اناء آخر و يصنع من هذا العصير شيء كالمربى (مرملاد) مع جانب من ثفل الاثمار . واذا صُفّي العصار الاولـــــ ثانية بكيس من الفلانلا الناعمة كان منه ملام على غاية الشفافية

ثم اغل العصار في اناء من الخزف المدهون مدة ثماني دقائق الى عشر وتكون حينئذ واضعًا السكر الناعم في اناء آخر داخل الغرن لكي يسخن وانت تحركه دائمًا لئلاً يحترق وحينما يغلى العصار اضف اليه السكر السخن حتى اذا ذاب فيه انزع الرغوة عنه وامتحن هل تم طبخه بصب نقطة منه في كاس فيه ماء بارد فاذا نزلت الى اسفل الماء حالاً فالعصار قدنضج وصار هلامًا. ويوضع الهلام في اكواب من الزجاج الى حين الاستعال ولا بد من وضع هذه الاكواب في الماء السخن حتى تسخن جيدًا قبل صب الهلام فيها . وقبل ان يبرد جيدًا قص ورقة تغطي وجه الكوبة وضعها على الهلام ورش عليها سكرًا ناعمًا حتى يغطيها ثم الصق فوقه ورقتين او ثلاثًا . واذا خفت من الفيران فغطها فوق ذلك بورق القصدير

والقاعدة المضطردة ان توضع كاس (كباية) من السكر لكل كاس من العصار ولكن هلام السفرجل والتفاح يكفي فيهمانصف كاس من السكر او آكثر قليلاً لكل كاس من العصار

كبس الزيتون

زُرع الزيتون في كليفورنيا من الولايات المتحدة الاميركية منذ عهد غير بعيد وقد بلغ المزروع منه الآن نحو خمسين الف فدان ومهر الاميركيون في كبس الزيتون وهم يجرون على هذه الطريقة : ينتقون الزيتون الاخضر البالغ وينقعونه في ماء الرماد او ماء الصودا ويغيرون هذا الماء مرة او مرتين حتى تزول مرارة الزيتون . ثم يغسلونه وينقعونه في ماء نقي من ثلاثة يام الى اسبوع ويغيرون هذا الماء مرتين او ثلاثاً في الموم . ثم يذيبون اللج في الماء حتى يكاد الماء يشبع منه ويضعون الزيتون فيه الى حين اكله

السكَّر في الخضر

الحضر التي من نوع الفول واللوبياء والجزر والخرشوف فيها شيء من السكر الطبيعي وهي اذا طبخت زال سكرها او قلّ فيتغير طعمها فاذا أضيف اليها قليل من السكر حين طبخها اعاد طعمها الطبيعي اليها وزادت طيبًا. والبقول التي تصنع سلطةً وفيها شيء من الحلاوة الطبيعية كالخس والبنجر (الشمندور) يزيد طعمها طيبًا باضافة قليل من السكر او العسل اليها

الرُّعاف — الرعاف خروج الدم من الانف فاذا اصيب به ِ احد فليقف منقصبًا وينزع طوقه و يرفع يديه ِ فوق رأ سه ِ. ويوضع شي الدر على رقبته وظهره و يستنشق قبصة من مسحوق الشب الابيض . واذا اشتدَّ الرعاف ولم ينقطع فلا بدَّ من سدْ ِ المُخرِين من الداخل باسفنجة او نحوها

التي أَ — اذا تكرَّر التي أفضع خردليَّة على المعدة او اشرب مصَّات متوالية من القهوة الثقيلة او ملعقة صغيرة من اللبن وماء الجيركل عشر دقائق . وقد ينقطع التي أُ بجص قطعة من الثلج. واذا لم تنجع هذه الوسائل فاشرب مقيئًا مؤلفًا من ملعقة صغيرة من الخردل في كاس من الماء الفاتر

الغصص — اذا غصَّ الانسان مِن طعام ثبت في مريئه ِ فَايِملاً فاهُ بالماء وببلعه دفعة واحدة. وقد تزول الغصة بضرب ظهره ِ. واذا نشبت حسكة في حلقه فلياكل وراءها كسرة خبز فتزول والاً تزال بالاصبع

واذا دخلت كسرة خبز آو حبة ارز او قطعة صغيرة من الطعام في قصبة الرئة فالسعال الذي يحدث حينئذ يخرجها منها . واذاكانت القطعة كبيرة وخيف من الاخنناق فليُلجِأُ الى التنفُّس الصناعي على ما نقدَّم (في الكلام على الغرق) الى ان يحضر الطبيب

هلام الاثار

للسينة ماريكينش في جريدة الزارع الاميركية

[تريد بهلامالاتمار ما جرت العادة ان يُطلُق عليه اسم مرتّى الاتمار وهو عصير الاتمار اذا طبخ وعقد بالسكّر حتى يصير شديد القوام كالهلام]

يستخرج الهلام من الانمار وفيها شي أنه من الحموضة اي قبلما تنضج جيدًا وتصير صالحة الاكل فاذا اربد استخراج الهلام من الكبوش والقشمش ونحوها من الانمار الصغيرة جدًّا تفسل جيدًا وتوضع في اناء وتمرث فيه ثم يوضع الاناة في ابريق كبير مما يغلى فيه الماة ويوضع هذا الابريق على النار حتى يغلى ما فيه ثم يصب ممروث هذه الانمار في كبس من خام حتى يقطر منه عصارها. واذا اربد استخراجه من الانمار الكبيرة كالسفرجل والتفاح والعنب فلا بدًّ من طبخها على النار وذلك بان تفسل اولاً جيدًا وتسلق في اناء مدهون ومعها قليل من الماء ويغطى الاناه جيدًا ونترك الاناه جيدًا ونترك عن الماء عن عن الماء عن عن الماء حيدًا وتسلق عن الماء عن عن الماء عن الماء

واذاكان التنفس قد انقطع فبادر الى استعال التنفس الصناعي وذلك بان تلتي الغريق على ظهرم وتضع تحت رأسم وكتفيه وسادة ثابتة وتخرج لسانه من فمه وتربطه الى ذقنه بقدة من القاش وتركع خلف رأسم ونقبض على ذراعيه فوق المرفقين وترفعها الى فوق الى ان يلتقيا فوق رأسه وتبقيها هناك ثانيتين من الزمان ثم تنزلها رويدًا رويدًا الى ان يصلا الى خاصرتيه فتضغط بهما على الحاصرتين نحو ثانيتين من الزمان وتكرر ذلك الى ان يعود التنفس الطبيعي او الى ان يثبت ان الحياة فارقت الجسد

وهذا النوع من التنتُّس الصناعي يُستَعَمَل لكل مَن ظهر انه مات اخنناقاً كالمشنوق والمصعوق والذي أُغمي عليه ِ بتنفس الغازات السامَّة وما اشبه ويستممل ايضاً للجنين اذا ولد وهو لا يتنفَّس

هزّة الحائط — يصاب الاطفال بهزة الحائط غالبًا من التسنين ويجب ان يوضع الطفل في الماء الحار الذي اضيف اليه ملعقة من الخردل ويصب على رأ سه مان بارد وجسمه عاطس في الماء الحار ويترك في الماء خس دقائق الى عشر ثم ينشف جسمه ويلف بحرام دافى و يعطى مسهلاً لطيفًا . ولا بدَّ من الاعنناء بالاطفال في زمن التسنين حتى لا يصيبهم قبض و يحسن ان يُجعَلوا يتغوطون مرتين او ثلاثًا في اليوم فان ذلك يقيهم من هزَّة الحائط (التشنج) وغير ذلك من الاعراض التى تصيب الاطفال وقت التسنين

الذبحة — تصيب الذبحة الاطفال بنوبات من السعال الجاف يتبعها صياح كصياح الديك حتى يكاد الطفل يخننق. والعلاج البيتي ان تبل الاسفنج بالماء السخن وتضعة على عنق المصاب وتعطية ماعقة صغيرة من خمر الابيكاك في الماء والسكر لكي يتقيأ وتخفيف حرارة جلده بلغه بحرام بُل بالماء السخن وعصر منة وتغطية بحرام ناشف. وتطلق بخار الماء في الغرفة التي هو فيها. ولا بدً من استدعاء الطبيب

الاغاه — احمل الشخص الذي أُغمي عليهِ الى مكان مكشوف للهواء او افتح شباكاً بجانبهِ وأَلقهِ على ظهرهِ وفك طوقهُ وغط طرف منديل باء بارد والطم به وجههُ وعنقهُ مرارًا متوالية فيعود اليه وعيهُ ثم اسقه قليلاً من الخمر او فنجانًا من القهوة او الشاي

الحرق — لا تدع الثياب تلمس الحرق ولا تنزع النفط عنه'. واذاكات الحرق خفيفًا فضع عليه خرقًا مبلولة باجزاء فضع عليه خرقًا مبلولة بذوًب كربونات الصودا واذاكان شديدًا فضع عليه خرقًا مبلولة باجزاء متساوية من زيت الزيتون وماء الجير (الكلس) ولا بدَّ من تغطية الحرق بالقطن المندوف حجبًا للهواء عنه'

المرأة ان تضع في نفوس اولادها اساسًا متينًا للتعليم والتهذيب يفيدهم فوائد لا نقدًر. والفوائد التي تجنيها العائلة من المرأة الفاضلة المتهذبة فتأول الى بهجتها وترقيتها وتهذببها هي اعظم واق يقيها من التجارب بل هي اوقى لها من كل القوانين الشرعية والقواعد الدينية . حقًا ان العلم الذي يجعل البيت مكان البهجة والسرور وابناءه اصحاء جسمًا وعقلاً وادبًا لحري بان تبنى له المدارس وتولف فيه الكتب ويبذل الوقت في تعليمه وترسيخه في النفوس

التدبير الصحى في الآفات

للدكنور سنكلرهولدن

الكسر والخلع – اذا كسرت يد انسان او رجله او اذا خُلِعتا وجب ان توضعا وضعاً طبيعيًّا تستريحان فيه إلى ان يحضر المجبر. فاذا كان المكسور او المخلوع يدًّا فعاقمها بمنديل في عنق صاحبها او ضعها على وسادة بجانبه اذا كان مستلقبًا واذا كان المكسور او المخلوع رجلًا فضع حولها قطعًا من الخشب الدقيق او القضبان واربطها كذلك لكي لا نتحرك فان حركة العضو المكسور او المخلوع شديدة الالم. ولا بدَّ من نقل من يصاب بكسر او نحوه الى بيته حالاً او الى المستشفى ليعالج فيه م

الوثا — الوثا أو الصدع يقوم علاجه منه الورم وذلك بصب المساء البارد على العضو المصدوع من مكان عال حتى يحدر من شدة البرد . او بوضع العضو المصدوع في ماء سحن جدًا قدر ما يحدمه العضو . ونصف دقيقة تكني سوالا كانت في صب الماء البارد او في وضع العضو في الماء السحن . ثم يلف العضو بالقطن الناعم السميك ويربط ربطًا متينًا يحيط به واذا كان الصدع في الكعب فتلف القدم كلها بالرباط من الاصابع الى قرب الركبة . وينزع الرباط كل يوم ويفرك العضو المصدوع ويحر ك مفصله بلطف ثم يعاد القطن والرباط . والصدع الشديد لا يشفى في اقل من اسبوع اذا كانت راحنه تامة . ولا بد من ربط الكعب بعدئذ برباط مرن الى ان يصير المشى سهلاً

الغرق — حالما تخرج الغريق من الماء اقلبه على وجهه اولاً حتى اذا كان في فمه ما الغرق بيرج منه . ثم اقلبه على ظهره وارفع راسه قليلاً وامسح داخل فمه وانفه وانزع ثيابه المبللة واجعل الذين معك يفركون جسمه حتى ينشف . واذا كان تنفسه لم ينقطع تماماً فالطم وجهه وصدره بمنشفة مبلولة بالماء البارد ودغدغ حلقه كي تهيج فيه السعال او التيء واسرع الى وضع قناني الماء السخن بين فحذيه وتحت ابطيه ولف جسمه كله مجرام دافي و

والمرأة من العامّة والاواسط يجب ان نتعلّم كيف تطبخ الطعام طبخًا يجعلهُ مفيدًا لصحة آكيه وكيف تضعه علي المائدة حتى يرغب الآكلون في اكله وتنعل ذلك كله باقل ما يكون من التعب. ولا بدّ من تعليم البنات كيفية زرع النباتات اللازمة الطبخ كالخضر على انواعها وتعليم تكيم كيفية الاعنناء ببيوتهن وهذا يجب ان يتعله الصبيات ايضًا اذ لا بدّ الرجل من ان يساعد زوجئه في تدبير بيتها ولا سيا في اوقات الولادة حينا يتعذّر عليها القيام بالواجبات البيتية . فان ولادة الاولاد وتربيتهن الزم اعال المرأة فيجب ان تعنى لاجلهما من كثير من الاعمال البيتية ولو وقتًا قصيرًا نقديًا للاهم على المهم. واذا كان دخل الرجل لا يكني لاستئجار خادمة نقوم باعال البيت حينئذ وجب عليه ان يقوم بها بنفسه

ولا بدَّ من تعليم الوالدة ما يكني من مبادى علم وظائف اعضاء الجسد (الفسيولوجيا) وعلم حفظ الصحة (العيجين) فان الذين يولدون يموت خمسهم في سن الطفولية ولو عرفت امهاتهم مبادئ هذين العملين الحجا كثيرون منهم من الموت . ومعلوم ان ولادة كل طفل نقضي نفقات كثيرة فيكون موت هو لاء الاطفال خسارة مالية كبيرة على البلاد اذا لم ينظر الى ذلك الأمن الوجه المالي فكيف والنظر فيه ادبي اكثر منه مالي . والسبب الاكبر لموت الاطفال جهل امهاتهم كثيرًا

ولا تحناج المرأة أن تعلم كم عظمة في جسم الانسات لكي تعرف كيف تعتني باطفالها واكن يجب ان تعلم العلاقة بين الطعام الغليظ وسوء الهضم وتأثير البرد في الجسم . ولا يلزم ان تعرف كيف تجبر العضو المكسور ولكن يجب ان تعلم تأثير الانتقال النجائي من الحر الى البرد في الاطفال . والمرأة التي لا تعرف فائدة الفسيولوجيا والعيجين في حفظ حياة الطفل ونقليل الامراض لا يصلح ان تكون زوجة وامًا

ولا بدَّ من تربية النساء ايضًا على المبادىء الادبية فان المرأة اطهر ذيلاً من الرجل ولكنها دونه في الصدق والإخلاص فلا يكبر عايها ان تحنال على زوجها وتخادعه وهي بتصرُّفها هذا تربي اولادها على الكذب والخداع لانهم يتعلمون من القدوة اكثر مما يتعلمون من القواعد الادبية . والمرأة التي تعد ولا تني ونتوعد اولادها بالقصاص ثم تهمله وتنمُّ على جاراتها على مسمع من اولادها وتلبس ونتزين فوق طاقة زوجها تعلم اولادها بقدوتها دروسًا من الكذب والخداع والنميمة والتظاهر الباطل لا نتغلَّب عليها كل الدروس الادبية . فلا بدَّ من غرس مكارم الاخلاق في نفس المرأة لكي نقدر على تدبير منزلها وتربية اولادها

واذا اضيف الى ذلك بعض التعاليم التكيلية كالتصوير والموسيقي وفنون الادب استطاعت

باب تدبيرالمنزل

قد نخمنا هذا الراب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ مرخ تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك بما يعود بالنفع على كل عائلة

التمليم في تدبير المنزل

من مقالة للمبدة ماري رو برتس سمث استاذة علم الاخلاق في مدرسة للاندستنفرد المجامعة

نرى الناس يثبتون الآن انه لا بدَّ من شيء من التعليم استعدادًا للنجاح في كل عمل من الاعال . ولكنهم قلما يطلقون هذا الحكم على تدبير المنزل حاسبين ان المرأة تنجح فيه ولو لم تستعد له . وقد نبه بعض الكتّاب الى ان تدبير المنزل ليس من غرائز المرأة نعم ان الاعنناء بالاطفال من غرائزها ولكن الطبخ والنفخ ليس من غرائزها فلا تعلمهما بالفطرة وقد لا تميل اليها ولا تعلم بالفطرة فوائد الرياضة ولا ما هو اصلح من الاطعمة والاكسية بالنسبة الى السن والفصل ولا علاقة ذلك بصحة اولادها الجسدية والعقلية . وقد اخذت المرأة تدرك الآن ان تدبير المنزل اي الاعنناء بالبيت والاولاد صناعة نقتضي اتم انواع التعليم والتهذيب

والذين اعننوا بتعليم النساء علموهن اولا العلوم التي تُعلَم لكن تعليم الرجال قد تغير كشيرًا من التعليم المدرسي القديم الذي اعتاده الفلسفة واللغات القديمة الى التعليم العام الذي مجناج اليه كل احد الى التعليم الخاص الذي يحناج اليه كل صاحب صناعة في صناعنه . وكذلك تعليم النساء تغير ولكنه بلغ الدرجة الثانية اي التعليم العام . ومعلوم ان الابنة تولد لتتزوج وتصير ربة للمنزل ومربية للاولاد فيجب ان تعلم تعايمًا خاصًا بذلك

وتدبير المنزل بقتضي ان نتربى المرأة تربية تجملها قادرة على تنظيم بيتها وتربية اولادها وتسليتها في التعب والوحدة والاحزان. وتجعلها قادرة ايضًا على الاعال التي يقتضيها بيتها ولا سيا حينها تعرض لها عوارض غير منتظرة. وكل تعليم لا يجعل المرأة قادرة على الارتضاء والاقتصاد في المال والقوّة فهو ناقص. ولا يرتضي احد بشيء ما لم يعلم انه الشيء الذي يرضيه ويرى من نفسه مقدرة عقلية يتغلّب بها على المصاعب التي تعرض له في سبيل الحياة. ولا يقتصد في قوته ما لم يتعلم كيفية امتلاك طبعه والتمييز بين الرغائب والواجبات وتفضيل هذه على تلك

وصنع باج آلة صغيرة كالمرسومة في الشكل الثالث لف ساكًا معدنيًا على قطعتين من الحديد اللين واوصلها بمغزل بين قطبي مغنطيس كاللامين وجعل المجرى الكهربائي يتصل بالسلكين اذا كانت اللفتان واقفتين بين قطبي المغنطيس كما ترى في الشكل وينقطع عنهما اذا كانت اللفتان واقفتين عموديتين بين القطبين وذلك بوجود نتوين على المغزل واتصالها بلسانين فوق اللفتين فاذا جرى المجرى الكهربائي والآلة واقفة كما في الشكل صار الحديد الذي بين اللفتين مفنطيساً فاندفع باللفتين حتى يقف عموديًا على المغنطيس فينقطع المجرى الكهربائي حينئذ لان النتوين يفارقان اللسانين ويستمر المغزل في دورانه قليلاً بقوة الاستمرار على الموائية ونتصل وتعود اللفتان وتندفعان وهام جرًّا فتدوران نحو الني دورة في الدقيقة الواحدة اي يكتسب الحديد المغنطيسية ويخسرها اربعة

ي مدينه و عده مي يحسب عديد مستيسيه. آلاف مرة في الدقيقة الواحدة

ووجدوا بعد قليل ان الكهربائية نتولدمن المغنطيس كا يتولد المغنطيس من الكهربائية فصنعوا آلات نتولد منها الكهربائية بمجرد دوران المغنطيس فيها امام لفات من الاسلاك المعدنية او بدوران اللفات امام المغنطيس فصارت القوة المجارية وكل حركة ميكانيكية نتحول الى قوة كهربائية . واخيراً وجدوا ان هذه القوة الكربائية تعود الى قوة ميكانيكية فتجر المركبات وتدير

النكل الثالث

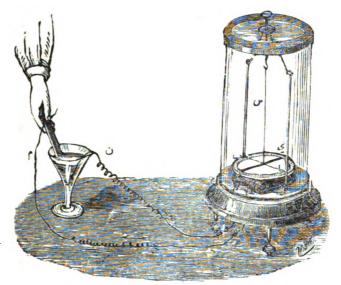
الآلات المختلفة ولوكانت بعيدة عن مصدر الكهربائية اميالاً كثيرة وعلى هذا النمط نتوقَّع ان تحوَّل قوة انحدار المياه في شلالات النيل الى كهربائية تداربها الآلات في اماكن مختلفة في هذا القطر

هذه هي الحقائق الجوهرية التي بني عليها التلغراف والتلفون والنور الكهربائي ونقل القوة الكهربائية ونقل القوة الكهربائية وفي ذلك من التفاصيل والمباحث الدفيقة ما يملاً مجلدًا كبيرًا

وعامتنا وخاصتنا ايضاً يرون عجائب الكهربائية كل يوم ويتمتعون بفوائدها فيرساون الحبر بغرشين من الاسكندرية الى اصوان ويركبون الترام الكهربائي ويمرون به سيف اطول شوارع العاصمة بغرش واحد واذا سأ لتهم عن رأيهم في العقول التي ابتدعت ذلك والعلوم التي اوصلت اليه فقد يقولون لك ما قاله لنا احد علاء مصر بالامس ان عقول الاوربيين بعيدة عن الفلسفة ومعارفهم كلها هُزُنُه . او قالوا لك ما قاله آخر ان بلاد الاوربيين قاحلة وخيراتها قليلة ولذلك يعملون الحيلة للكسب ويشركوننا في ثمرات عقولم لكي يكتسبوا اموالنا فلا مزية لم ولا فضل

وبين السلك زاوية قائمة. ووضع السلك تحت الابرة فانحرفت الى الجهة الاخرى وكرَّر التجارب فثبت له ُ ان الكهربائية تجمل السلك المعدني مغنطيسًا وهي فيه ِ فيصير يوَّثر بالابرة المغنطيسية تأُثير المغنطيس بها وهذا التأُثير ثابت محدود يدل على جهة الكهربائية ونوعها ومقدارها

وكان لاكتشاف أرستد هذا شأن كبير لدى كبار العماء مثل اراغو وامبر وداقي ولاسيا لانهمكانوا في انتظار اكتشاف مثله فاثمر في ايديهم وكان من اول اثماره الغلفنومتر اي مقياس الكهربائية وهوكما ترى في الشكل الثاني ابرتان مغنطيسيتان معلقتان بخيط دقيق من الحرير وحول السفلى منها سلك ملفوف على نفسه مرادًا كثيرة ومتصل بسلكين في الخارج



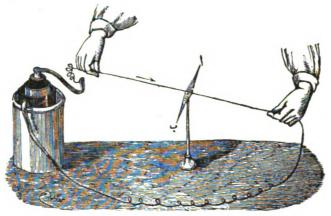
الشكل النابي

فاذا جرى عليهما مجرًى كهربائي آثر في الابرة المغنطيسية معهاكان قليلاً فحرِفها عن اتجاهها وهي تدور فوق صفيحة مقسمة الى درجات لتدل على مقدار الكهربائية

ولم يمض الآسنة واحدة على اكتشاف أرستد حتى اثبت العلاَّمة امبر الفرنسوي ان السلك الذي تجري عليه الكهربائية يصير مغنطيساً. وبعد خمس سنوات صنع سترجيون الانكليزي الحديد المغنطيسي اللين اي لف السلك المعدني على قطعة من الحديد اللين فصار الحديد ينعل فعل المغنطيسيته حالاً الحديد ينعل فعل المغنطيسيته حالاً كما انقطع المجرى الكهربائي

كياويًّا أكثر ممَّا يفعل بالآخر . وصلوا الى بعض ذلك بالامتحان والى البعض الآخر بالاتفاق ولكن الاتفاق لا ينتبه له الآ العقل المستنير المدرَّب على البحث العلمي والآ فمن ينتبه لضفدع عُلِقت بصنارة بعد موتها بزمن طويل فتشنجت اعضاؤها . امر يرى امثاله الناس كل يوم ولا يتفتون اليه لكن تشنج تلك الضفدع بعد موتها قاد علماء اوربا الى اكتشاف البطريات التي نتولد منها الكهربائية ولولاها ما وُجد التلغراف ولا التلفون

ولقد تناول اهالي اوربا العلم من كتب اليونان والعرب والكهربائية قاصرة فيها على جذب الهباء والقش وقصاصة الورق وكانوا في شغل شاغل عن العلم بالحروب الاهلية والمشاحنات الدينية فلما قيض لهم اكتشاف اميركا وطريق الهند وانشغلوا بالمتاجرة والمهاجرة عن المحاربة والمشاحنة التفت علاقهم الى توسيع العلوم الطبيعية ونسخوا طريقة التقليد والتسليم واعتمدوا على



النكللاول

الاستقراء والامتحان فتقدمت المعارف في قرن واحداكثر مما نقدمت في كل القرون السالفة وتلك القوة الكربائية التي كانت نقتصر على جذب القشة الدقيقة صارت تجرُّ الآن مئة مركبة لا يقوى على جرَّ ها الف حصان

لكن الكهربائية لم نتقدم الأ ماتحمة بالمغنطيسية ولا ندري هل خطر على بال احد من الاقدمين ان بين هاتين القوتين الغريبتين صلة ما . وهب انه خطر على بالم فليس العبرة بما يخطر بالبال ولا بما يُدَّعى ويقال بل بما تبنى عليه الاحكام ونقرن به الاعال

وسنة ١٨١٩ بحث الاستاذ أرستد احد اساتذة كوبنهاغن عاصمة الدنمرك عن فعل الكهربائية بالمغنطيس وكان قد شاع استعال البطريات الكهربائية فوضع سلكًا معدنيًا متصلاً ببطرية كهربائية فوق ابرة مغنطيسية كما ترى في الشكل الاولفانحرفت الابرة حتى صار بينها

الكهربائيّة والغنطيسيّة

وابدع مكتشفات العصر

التلغراف والتلفون والنور الكهربائي والترام الكهربائي اربعة لم يكن لها وجود حينا هل هذا القرن وكلها لم يكن لها اثر في بلادنا منذ اربعين عامًا والثلاثة الاخيرة منها ومجدت وشاعت في عهد المقتطف وذكرت فيه درجات ارتقائها من حين ظهورها الى ان بلغت حد الكالب

وانًا نكتب هذه السطور والرسائل التلغرافية مطروحة حولنا والنور الكهربائي ينير ظلة ليلنا والتلفون صامت ومتهيي للنطق بجانبنا وجرس الترام الكهربائي يقرع في مسامعنا . والكهربائية والمغنطيسيَّة اتفقتا على ان تزيلا الابعاد وتنسخا صورة الظلام وتريحا الحيل والبغال من مشاق تحملاها الوفاً من الاعوام

ومن الغريب المدهش ان الحقائق الاصلية التي بني عليها التلغراف والتلغون والنور الكهربائي والترام الكهربائي كانت معروفة منذ مئة عام كما كانت معروفة من ايام اليونان والرومان وعرفها العرب ايضاً واستفادوا منها بعض الفائدة. فانهم عرفوا انه اذا فركت خرزة الكهرباء على ثوب وادنيت من قشة خفيفة جذبتها اليها من نفسها وانه اذا قُرِب المغنطيس من قطعة من الحديد جذبها اليه وصيرها مغنطيساً واذا كان المغنطيس قضيباً طويلاً ور يط في وسطه بخيط وعُلِق به او وضعه على فلينة طافية على الماء اتجه من نفسه الى الشمال والجنوب واذا غير وضعه عاد الى التجاهه الاول

مذه الحقائق الثلاث كانت معروفة عند اسلافنا العرب فذكروها في كتبهم واستعملوا الحقيقة الاخيرة منها في سلك البحار ولم يزيدوا. ومرَّ عليهم وعلى كل الشرقيين نحو الف عام بعد ذلك ومعارفهم في الكهربائية والمغنطيسيَّة لم تزد على ما نقدَّم. بباهي عظاؤُهم بالكهرباء ويندهش صنَّاعهم من المعنطيس ويفاخر كتَّابهم بجد السلف ولا همة تدفعهم الى البحث ولاغاية ترغبهم في الاستقصاء وهمهم وهم ملوكهم ملاذ الدنيا والتنكيل بالاعداء

وبينا الشرق غائص في بحر القناعة ان لم نقل بحر الجهالة اخذ اهالي اوربا يبحثون في الحقائق المتقدمة فاكتشفوا حقائق اخرى نتصل بها من ذلك ان الكهربائية التي نتولًد بغرك الكهرباء نتولًد ايضًا بغرك مواد اخرى كالكبريت والراتينج وانها تنتقل من مكان الى آخر على بعض المواد ولا تنتقل على غيرها . ونتولًد ايضًا اذا بُلَّ معدنان بسائل يفعل باحدها فعلًا

وطول رأ سها ٥ اقدام و ١٠ عقد وثقلها ٣٠٠ طن فاذا طالت على هذه النسبة حتى بلغ طولها ١٨٥ قدماً وجب ان يكون ثقلها ٢٠٠٠طن فتصير اثقل من اثقل تمثال وهو تمثال رعمسيس الذي كان في تنيس وثقله ٢٠٠ طن فالمرجج ان المسلة الثانية التي يقال ان ارتفاعها كات ١٨٥ قدماً كانت دقيقة من رأ سها كمسلة اللاتران لكي لا يزيد ثقلها زيادة فاحشة وهذا يصدق على المسلة التي في القسطنطينية فان على احد جوانبها بداءة كتابة تشبه الكتابة التي على مسلة هتشبست ولا بدَّ من ان الكتابة كانت كاملة وذلك يقتضى ان تكون المسلَّة اصلاً ١٢٠ قدماً



واذا كانت الكتابة اطول كما يظن زاد بها طول المسلة . واذا حسبنا ان طولها كان ١٧٢ قدماً والقاعدة وعلنا ان طول وأسها تحت المخروط نحوه اقدام و٦ عقد فطول قاعدتها اصلا ١٠ اقدام وعقدتان وثقل المسلة كلها ٨٠٠ طن فقط . ومن المحنمل ان هذه المسلة انقصفت لسبب من الاسباب فنقل رأ مها الى القسطنطينية وصنع من القسم الباقي منها مسلة اخرى في عهد رعمسيس الباقي منها مسلة اخرى في عهد رعمسيس الثاني الذي نصب مسلات كثيرة ولم يكن الثاني الذي نصب مسلات كثيرة ولم يكن يخشى احداً في اختلاس آثار غيره

واضاف تحتمس الثالث الى هيكل الكرنك دارًا طولها ١٣٠ قدمًا على صفين من الاعمدة وغرفًا كثيرة نقش عليها اخبارهُ.

وأكمل هيكل مدينة هبو وهيكل الدير البحري. تحنيس النالث عن تنال في المخف البريطاني

وَلَكُنَ اَكَثَرَ مَبَانِيهِ فِي بلاد النوَّبَةِ وَآثَارِهُ مُنتشرةِ الآن فيهاكلها فتُرى في كابشة وكوبان ودكة وكورتي وابريم ووادي حلفا وسمنة وكومة وجزيرة ساي

واكتشف المسيو لوريه مدير الآثار المصرية مدفن هذا الملك في ابواب الملوك في ١٢ فبراير الماضي . وقد ذكرنا ذلك بالاسهاب في الجزء الرابع من هذه السنة في باب الاخبار العلمية

ثورًا و۲۰۰۰ جدي و۲۰۰۰ خروف "

ثم ذكر بقية الغنائم التي غنمها من سورية ومنها ٨٧ من اولاد الرؤساء و١٧٩٦ من عبيدهم وجواريهم واولادهم. وكثير من آنية الذهب والفضة زنتها معاً ٣٦٠ رطلاً ومن خواتم الذهب والفضة زنتها معاً ٢٠٠ رطل وصنم من الفضة رأسه من الذهب ويداه من العاج والابنوس وخشب الحروب المرصع بالذهب والمحجارة الكريمة وصولجان الرئيس وهومرصع بالذهب وتماثيل الرئيس من الابنوس المرصع بالذهب وآنية من النحاس وكثير من الثياب . ولما قسمت الارض وقد رها محتسبو الملك لاخذ الميرة من غلتها بلغ ما أخذ من حقول مجدو ٢٨٠٥٠ كيلة من الحنطة (نحو ثلاثين الفي الدب) من نحو عشرة اميال مربعة من الارض

وكانت الجزية السنوية كثيرة وفيها الجواري والعبيد والآنية الذهبية والفضية والحجارة الكريمة والمواشي المختلفة مثال ذلك جزية امير رتنو الواردة في السنة الرابعة والعشرين من ملك تحتمس وهي ابنته وحلى من الفضة والذهب و٦٠ عبدًا وجارية واربع مركبات مرصعة بالذهب وقضانها من الذهب وخمس مركبات من اللجين و٥٥ ثورًا و٢٤٩ عجلاً و٢٠٥ من الماشية وصحاف من الذهب وصحاف من الفضة زنتها ٢١ رطلاً ومخرَّز من الذهب مرصع باللازورد ودرع من النحاس مرصعة بالذهب ودروع اخرى كثيرة و٨٣٣ حقَّة من الطيب و٨١٤ زقًا من الخمر والعسل وكثير من العاج وخشب الخروب والمرو

وآثار هذا الملك كثيرة عظيمة منتشرة من مدينة حلب شهالاً الى بلاد السودان جنوباً. وكان له في المطرية المسلتان العظيمتان اللتان نقلهما اغسطس قيصر حسبها يظن الى الاسكندرية وبقيتا فيها الى ان نقلت احداها الى مدينة لندن سنة ١٨٧٧ والثانية الى مدينة نيويورك سنة ١٨٧٩ . وارتفاع الاولى ٢/ ٦٦ قدم وارتفاع الثانية ٢/ ٦٩ قدم . وله ايضاً المسلّة الكبيرة التي في رومية وتعرف بمسلّة اللاترات والمسلّة التي في القسطنطينية . وكان يظن ان هاتين المسلتين نقلتا من المطرية لكن الاستاذ بتري يقول الآن انهما نقلتا من طيبة وان مسلّة القسطنطينية كانت اطول المسلاّت كلها فان في الدير البحري كتابة يقال فيها انه كان هناك مسلتان طول الواحدة منها مئة وثما في اذرع اي ١٨٥ قدماً ولم تزل قاعدتا هاتين المسلتين هناك المسلّة المنقولة الى رومية وهي المعروفة بمسلة اللاتران فعلوها ٢/ ١٠٥ اقدام وطول قاعدتها ١٠ اقدام و ١٠ عقد . ومسلّة الملكة هنشبست القائمة الآن في الكرنك ارتفاعها ٢/ ١٩٥ قدم وطول قاعدتها ٧ اقدام و ١٠ عقد .

جنوبي ماء قينا والبوق الشالي الى الشال الغربي من مجدو والملك في الوسط والاله آمن يحفظ جسمه ويقوي اعضاء م. فتغلب على الاعداء بجنوده ولما رأ وه متغلبًا عليهم هربوا على اعقابهم الى مجدوكاً ن الارواح ازعجتهم وتركوا خيولم ومركباتهم وهي من الفضة والذهب وأقفلت ابواب المدينة في وجوههم فتعلقوا بثيابهم ورفعوا اليها رفعًا ولولم تهتم جنود الملك بلم اسلاب العدو لاخذوا المدينة في تلك الساعة لكن العدو النجس الذي من قديشو والعدو النجس الذي من قديشو والعدو النجس الذي من هذه المدينة اسرعا اليها للجاة ودخل رعب الملك قلوبهم وقويت ذراعه عليهم فغنيمت خيولم ومركباتهم الفضية والذهبية بغتة وسقط اقوباؤهم كالسمك على الارض ودنا جيش الملك ليعد اسلابهم فغنم خيمة العدو الذي كان فيها ابنه أ. وفرح الجيش كله مسديًا عيش الملك ليعد المحدوا اسمه وعظموا غلباته واتوا بالغنائم التي غنموها من ايادي القتلى ومن الاصرى والخيل والمركبات الفضية والذهبية

تُم امر الملك جنودهُ ان يشددوا الحصار على مجدُّو قائلاً اذا فتحتموها فلرَع قرابين كثيرة مني لان رؤساء كل البلاد التي عصت مجتمعون فيها ففتْحُها مثل فتح الف مدينة . فاحدقوا بها من كل جانب وعيّن لكل واحد من القوّاد مكانًا

فاحد قوا بالمدينة وبني حولها مترسة من الاشجار الخضراء واقام هو عند البرج الشرقي بنوا حولها سوراً كبيراً وسموه " مغنو رع اح سنو " واقيم الجرس على فسطاط الملك وأ مر ان لا يخرج احد من المدينة الأ الذين يستسلمون. وكل ما فعله الملك ضد هذه المدينة وضد المعدو وجنوده كتب يوماً فيوماً بتواريخه في فصل الاسفار ووضع في درج من الجلد في هيكل آمن الى هذا اليوم

تُم جاء رؤساء البلاد ومَن معهم لكي يعفّروا وجوههم بالتراب امام الملك طالبين ان ينفّس كربهم بعظمة قوَّته وقدرة ارواح جلالته ومعم جزيتهم من الفضة والذهب واللازورد والحجر الملكي ومعم حنطة وخمر وزيت وقطعان لجيش جلالته وارسلوا الصنَّاع الاجانب الذين كانوا عنده . فاقام رؤساء للتسلط على البلاد

وهذا تعداد الفضائم من الاسرى ٣٤٠ من ايادي القتلى ٨٣ من الافراس ٢٠٤١ من المهارى ١٩١ . مركبة مصفحة بالذهب وعريشها من الذهب ومركبة مصفحة بالذهب و٣٠ مركبة من مراكب الجند والجملة ٩٢٤ مركبة . درع من النحاس ودرع رئيس مجدو و ٢٠٤٠ من دروع جنود و النجسين وخمس مئة قوس وقوسان وسبعة المحدة من عمد المضارب من خشب المرو مصفحة بالنضة واخذ الجيش ٢٩٧ و ١٩٢٩

ايام وعزم على قطع الجبال من شعب فيها وكان سائرًا في طليعة جيشه وحارب رؤساء سورية في اليوم التالي وبدد شملهم في سهل اسدرالون وهربوا الى مدينة مجدُّو فتبعهم وحصرها من كل جهاتها فاستسلوا ليده وغنم منها ومن سائر مدن الشام غنائم كثيرة واقام نصبًا في وادي حلفا نقش فيه إخبار نصراته

ُ وفي السنة الرابعة والعشرين من ملكه ِ وهي الثالثة من استقلاله ِ بالملك غزا سور ية مرةً ثانية وعاد منها بالغنائم الكثيرة

وفي السنة الحامسة والعشرين غزا سورية مرة ثالثة وجلب اغراسًا كثيرة من جبالها وفي السنة التاسعة والعشرين غزا جبال سورية ودوَّخ تونيب وارواد وفينيقية وغنم غنائم كثيرة من الفينيقيين

وفي السنة الثلاثين من ملكه ِ غزا قادش وسميرا وارواد وهي الغزوة السادسة

وفي السنة الثالثة والثلاثين من ملكه ِ اقام نصبًا على حدود مملكته ِ في نهرينا (اي ما بين النهرين) وجاءته ُ الجزية من رتنُو وسخجار والحيتا وفنط والواواط

وفي الرابعة والثلاثين انته الجزية من زاهي (فينيقية) ورتنو وآسي (قبرص)

وفي الخامسة والثلاثين غزا فينيقية الغزوة العاشرة وعاد بالغنائم منّ بين النهرين

وفي الثامنة والثلاثين غزا غزوته ُ الثالثة عشرة وانته ُ الجزية من قبرص وفنط والواواط

وفي التاسعة والثلاثين غزا سورية غزوته الرابعة عشرة

وفي السنة الاربعين الته ُ الجزية من قبرص وكوش والواواط

وفي الحادية والاربعين الته الجزية من رتنو والخيتا

وفي الثانية والاربعين حدثت واقعة قادش ونقش كتابة طويلة في الكرنك واقام تمثالاً لتجنمس الثاني

وفي السنة الخمسين غزا بلاد الحبشة ومهدالشلال

وفي الرابعة والخمسين توفي وعمرهُ ٦٣ سنة وخلفهُ ابنهُ امنهوتب الثاني

واخبار هذه الغزوات مفصَّلة تفصيلاً في آثارهِ مثال ذلك واقعة مجدو شرقي حيفا فقد جاء في وصفها ما ترجمته ُ

" في اليوم الحادي والعشرين من شهر بَخُنْس يوم الهلال وهو عيد نتويج الملك في الصباح باكرًا صدر الامر للجنود كلها بالزحف وسار الملك في مركبة من اللجين وهو شاكي السلاح كهورس مسلَّعًا بمخالبه وابوه أمّر رع يشدد ذراعيه والبوق الجنوبي في جيشه على اكمة

البلدان والمسئتان تريان من جانبي وادي النيل ويطفو مجدها عليه وتشرق الشمس من بينهما حينا تبزغ من افق السهاء . فعلت ذلك من قلب طافح بالمحبة لابي السموي آمن . سرتُ في الطريق الذي ارشدني فيه من البداية وكل اعالي حسب روحه القدير ولم اقصر في شيء مما امر . واني اعلن ذلك لاهل العصور التالية الذين بيحثون عن هذا التذكار الذي اقمته لابي ويسأ لون عنه مستفهمين وينظرون اليه مندهشين . كنت جالسة في القصر افكر في من خلقني فحنني قلبي على ان اقيم له مسئتين رأ ساها من اللحين يصلان الى السحاب في دار الاعمدة العظيمة التي بين برجي الملك عاخبركارا المطيمين . وقد ارشدني قلبي الى ما يقوله الناس . وانت يا من ترى آثاري بعد مر السنين وتحديث بما فعلت أياك ان نقول اني لا اعلم لا اعلم لماذا اقيمت هذه الاشياء . اني نصبت هاتين المسلتين تذكارًا لابي آمن لكن ببق اسمي في هذا الهيكل الى ابد الآباد . كل منهما حجر واحد من الموان الامم لا وصلة فيه ولا شق . امرت بعملها فعملت هذه في السنة الخامسة عشرة من اليوم الاول من معير حتى السنة السادسة عشرة واليوم الاخير من مصوري سبعة اشهر منذ الابتداء بالعمل "

وكانت هذه الملكة العظيمة مترجلة تلبس لبس الرجال وترتدي بالحلل التي يرتدي بها الملوك فقط واذا ذكر السمها لقبت بلقب الملك لا الملكة واشير اليها بضمير المذكر لا المؤنث لكن تحتمس الثالث الذي خلفها كان يكرهها فمحاكثيرًا من اسمائها ونقش اسمه بدلاً منها ولعل سبب ذلك انها حرمته من الاستقلال بالملك مدة حياتها مع انه مديون لها بالملك لانها اشركته معها فيه أسماً ولو لم تشركه فعلاً اذ زوّجنه بابنتها ليصير له حق به من توفيت ولها من العمر نحو ٥٠ سنة فاستقل بالملك وفعل فعال كبار الملوك كما سيجي أنها علي الملك وفعل فعال كبار الملوك كما سيجي أنها المنافق المنا

تحنمس الثالث

ذكر الاستاذ بتري خلاصة اعال هذا الملك في الجدول التالي ملخصة من آثاره وهي في السنة الاولى من ملكه ألبس تاج الملك وعمرهُ اذ ذاك تسع سنوات اكن الملك بتي بيد عمته الملكة هَتْشْبَسْتُ كَمَا نَقْدُم

لي ألى السنة الثانية والعشرين من ملكه ماتت عمته واستقل بالملك وعمره احدى وثلاثون سنة وللحال جمع الجيوش لمحاربة امراء سورية الذين شقوا عصا الطاعة

في السنة الثالثة والعشرين بلغ غزّة في اليوم الرابع من شهر بَخُنْس بعد ان سار ١٦٠ ميلاً في اثني عشر يومًا ثم سار تسعين ميلاً في عشرة ايام فبلغ انكرمل واستراح هناك بضعة والسعة واهدوا اليهم الهدايا الكثيرة والتحف النفيسة من الذهب والعاج والبلسم والحجارة الكريمة والاشجار النادرة والابنوس والقرود وكلاب الصيد. فوصلت هذه التحف الى مصر وقدمت الملكة جانبًا منها الى معبودها آمن رع. وقدر مم كل ذلك على الجدران التي تفصل غرف الجانب الاعلى من الهيكل. ويبتدئ الرسم بصورة المعبود آمن جالسًا يخاطب الملكة وخطابه منقوش امامه في ٥ حقل أثم جواب الملكة في ٦ حقول امام صورتها وهي واقفة تعبد آمن. وبعد ذلك سفينة آمن يحملها ٢٤ من الكهنة واثنان من روًساء الكهنة ويليه خطاب من الملكة نقدم به اليه خيرات بلاد فنط وهناك توزن الخواتم والزبر وتكال الطيوب. وبعد ذلك صور اشجار منقولة في أصصها ومواش وقطع من الابنوس وانياب من العاج وصناديق من اللجين وجلود من جلود النمر وفهود وزرافات. ثم صورة الملكة وثماني سفن تحمل خيرات من اللجين وجلود من جلود النمر وفهود وزرافات. ثم صورة الملكة وثماني سفن تحمل خيرات فنط. و بعدها صورة قائد الحملة المصرية وامامه امير فنط واسمه فروح وزوجته وابناهما وابنتهما والمحار الذي كانت الاميرة راكبة عليه وثلاثة من الخدم فوراءهم مدينتهم وبيوتها قائمة على اعمدة من الخشب و يصعد اليها بالسلالم ووراءها اشجار النخل تظلالها

وشكل اهالي فنط مثل شكل المصريين القدماء وحوّل السفن كثير من السمك وهو مثل سمك المجر الاحمر دون سواه كأن المصورين والنقاشين ذهبوا مع الحملة ورأوا السمك فصوروه او ان رجال الحملة جلبوا هذا السمك معهم ليراه المصورون والنقاشون. والاول هو الارجح لان تصويرهم لاميرة فنط وحمارها يدل على انهم رأوها بعيونهم

وهناك ايضاً صور الجنود المصرية وادوات حربها وعلاماتها كالفوُّوس والقسي والرماح والعصى والطبول والاعلام. وعلى الاعلام صور الاسود واخنام الملكة

ومن اعظم اعال هذه الملكة المسلّقان العظيمتان اللتان اقامتهما في هيكل كرنك تذكارًا لابيها احداها لم تزل واقفة تناطح السيحاب والثانية مصروعة بجانبها مقطعة الاوصال يظهر في قطعها من العظمة ما يخفيه قوام اختها الواقفة . وطول الواقفة ٢/ ٩٧ قدم وهي من حجر واحد من الصوان الاحر ويقال في كتابة عليها انها قطعت من حجارة اصوان ونقلت الى الكرنك ونصبت في مكانها ونحتت وصقلت في سبعة اشهر . وذلك من اغرب ما جاء في تواريخ الاولين وادل الادلة على مقدرة المصريين القدماء في فن المحت وجر الاثقال . وقد اعربت الملكة عن الداعي لها الى نصب هاتين المسلّتين فقالت في كتابة على القائمة منهما ما ترجمته الملكة عن الداعي لها الى نصب هاتين المسلّتين فقالت في كتابة على القائمة منهما ما ترجمته "فعلت ذلك تذكارًا لابيها آمن رع صاحب عرشي المملكتين الماكن في طيبة نصبت اله مسلّتين عظيمتين من الصوان الاصم صوان الجنوب رأس كلّ منهما لجين من حزى

ملوك مصر القدمام

تحتمس الثاني وزوجنة هنشبست

ولى تحتمس الثاني الملك نحو ثلاثعشرة سنةمن سنة ١٥١٦ قبل المسيح الى سنة ١٥٠٣ وآثاره كثيرة من طيبة الى كومة والى الواحات وامتدُّ ملكهُ من اطراف السودان الى بحيرات الشام. وجاء في بعض آثارهِ إنه و "كان مرهوناً في بلاد الهنيبو (سواحل الشام) وجاء اليه اهل الشمال واهل الجنوب بالقرابين والفينيقيون لم يصدوا جنودهُ. وجاءهُ قائل يقول ان الكوشبين.شقُّوا عصا الطاعة ونزلوا على مصر لينهبوا مواشي اهلها فغضبكالنمر الحردان واقسم بنفسه ِ وبحب المعبود رع له ُ ان لا يترك منهم ذكرًا وسيَّر الجيش الى بلاد خنت اليخمد تورتهمُ فتغلُّب عليهم وقتل كل ذكر منهم واستحيا ابناء ملك كوش واتى بهم اسرے وطرحهم عند قدميه فعادت أمَّتهم الى العبودية كما كانت وفرح شعب مصر وحمدوا الله ". وكان ذلك في اوائل ملكه ِ حينها كان عمره ُ سبع عشرة سنة . ويظهر من جثته ِ المحتَّطة وهي الآن في متحف الجيزة انهُ كان سقماً ولعل ذلك هو سبب موته في الثلاثين من عمره . وكانت شؤُّون ـ الممكة بيد زوجنه هَتْشُسُت وهي اخنه لابيه فان اباها تحتُّ اللول اشركها معه في الملك قبل وفاته بنحو خمسة اشهر او ستة نمَّ احسَّ بدنو الاجل فزوجها بابنه يتحتمس الثاني وكان اصغر منها بنحو سبع سنوات. وكانت هي الوريثة الشرعية لابيها لان امها من نسل الملك واما اخوها فلم يكن وريَّنا شرعيًّا حسب فوانين المصريين لان امه ُ ليست من نسل الملك فصار له ُ الحقُّ بالملك بتزوُّجه ِ بها لكنه كان سقيمًا كما نقدم فبقى الملك في يدها مدة حياته ِ ِ ثُمَّ اسْنَقَلْتُ بِهِ بِعِدُوفَاتِهِ ِ

وهي من اعظم الماتكات اللواتي حكمن القطر المصري وابقين من الآثار ما يعجز عنه كبار الملوك . فاستخرجت المعادن من شبه جزيرة سينا وصنعت هناك الخزف المدهون بالادهان المخاسيَّة دلالة على ان الوقود كان كثيرًا في جبال سينا. ورحمَّت الهياكل المهدومة وبنت هياكل جديدة وذكرت ذلك في كتابة طويلة منقشوة على اسطبل عنتر في مدافن بني حسن . واعظم اعالها هيكل الدير البحري وهو من ابدع الهياكل المصرية واجملها يشتمل على ثلاثة هياكل مدرَّجة الواحد فوق الآخر . وهي صاحبة الغزوة الشهيرة الى بلاد فنظ او بلاد العرب فانها اعدَّت السفن الكبيرة لنقل الغزاة وجمعت فيها المقاتلة والميرة الكثيرة وذهب فيها كثيرات من النساء المصريات الشريفات ليساعدن ملكتهن اكن هالي فنظ رحبوا بالغزاة وانزلوهم على الرحب

يقول في الخنام مع اللورد ارسكن " أني اجتهدت في فعل كل ما حنني عليه ضميري تاركاً النتيجة الى الله فلم اندم على ذلك ولم يلحقني منه ادنى ضرر بل وجدته طريقاً للجاح والغنى والمجد وسادر ب اولادي فيه على والتاجر والصانع والامير والمأمور والمزارع والمأجور يمكنه أن يقول هذا القول الصادق

نم هكذا هكذا ايها الاخوان الاعزاء ايها التلامذة الادباء الذين قلبتم صفحات النظريات وقضيتم اطيب الهمر فيها حتى لم يعد الم من عذر ان حدتم عن تلك القواعد والاصول الشريفة التي تعلمتموها يجب ان تضعوا امام عيونكم قول اللورد ارسكن حتى اذا سرتم في طريقه الامين ورا يتم تلك الخيرات الغزيرة على جانبي ذلك الطريق تفيض من صدوركم اناشيد الحمد والشكر لله تعالى ونقولون مع اللورد ارسكن قوله المذكور . نعم يا سادتي هي الآداب طريق السعادة والفلاح في العالم لمن يخوض غمرات التجارب بقلب شديد العزم متشبئاً بمبداء عير مبال عالم المعارف والتهذيب في اطراف المسكونة واقاصيها ويعلم الناس قاطبة ان الآداب الصحيحة المعارف والتهذيب في اطراف المسكونة واقاصيها ويعلم الناس قاطبة ان الآداب الصحيحة هي علة السعادة والغني والمجد فيردون مناهلها العذبة ويمهدون لها السبل والطرق فتصير جبالها سهولاً ووعورها رياضاً ويا من الانسان حينئذ شرًا فيها ويا تي ملك الله العزيز بكاله باسطاً السعادة الحقيقية على الارض فيسكن الذئب مع الخروف ويربض النمر مع الجدي لا يسوقون ولا يفسدون لان الارض تمنلي من معرفة الرب

حينئذ يشدوكل انسان ويرنم مع النبي داود قائلاً طوبى للرجل الذي لم يسلك في مشورة الاشرار وفي طريق الخطاة لم يقف وفي مجلس المستهزئين لم يجلس اكمن في ناموس الرب مسرته وفي ناموسه يلهج نهاراً وليلاً فيكون كشجرة مغروسة على مجاري المياه التي تعطي ثمرها في اوانه وورقها لا يذبل وكل ما يصنعه ينجح

نطلب منه تعالى ان يهدينا جميعًا الى سبل الآداب الصحيحة ويبسط بركاته العظيمة على العالم حتى يتمتّع الناس جميعًا بالسعادة والسرور والسلام آمين

عدد شعر الرأس

يقال ان الانسان الاحمر الشعر متوسط ما في رأ سه ٢٩ ٢٠٠ شعرة فقط وهو اقل تعرُّضاً للصلع من غيره . والانسان الاسود الشعر متوسط ما في رأ سه ١٠٥ ٠٠٠ شعرة . والانسان الاشقر الشعر متوسط ما في رأ سه ١٥٠٠٠٠ شعرة وهذا الشعر اذاجُدِل ضفيرة واحدة حملت ثمانين طناً قبل ان تنقطع وذلك يساوي قوة خمس مئة رجل

بين اخذ ورد ودفع وخفض لا يسلمون يومًا من المؤثرات والفواعل المتخالفة التي نتجاذب اميالهم وعواطفهم تارةً الى القوة وطورًا الى الخبيث تارةً الى الطيب وطورًا الى الخبيث تارةً الى الامل وطورًا الى اليأس حتى يسنقرُّوا على الحالة الثابتة التي تكون عنوان سيرتهم وحياتهم خيرًا ام شرَّا

اما اخبباري كذي فن فاني قد قضيت في فن المحاماة زهاء اربع عشرة سنة رأيت في خلالها التجارب الكثيرة والعقبات المختلفة التي تصادم الآداب الصحيحة في طريقها. فكم من مرة تعرض على المحامي الصادق الامين دعاو خاسرة فينصح لاربابها بالكف عنها اذيرى الحسارة في جانبهم فيعد ونك منه مجرّا وضعفًا. ويلاقيهم غير الصادق من المحامين فيفتح لهم ابوابًا وهمية للربح والنجاح والناس من طبعهم ميًّالون حتى الى سراب الامل فيعرضون عن الصادق الامين الى الوهام الحداع فيجد المحامي الامين نفسه في زمن من الازمان مهملاً لا عمل له موكم من مرة يطلب ارباب الدعاوي من المحامي الاديب ان يوافقهم على ذورهم وبهتانهم فينفر منهم و يستنكف فيعد ونه ومهائم الله الحيلة وكم من مرة يدخل المحامي الاديب في دعاوي معنقدًا انها في جانب الحق وما يلبث ان يجد نفسه بعد السير فيها واقفًا عونًا ومساعدًا للزور والبهتان على الحق الصراح . وكم من مرة يرى بابًا لغلبة الحق بالباطل بالحيلة والتفنن فيقع بين جذب الحيلاء والاعجاب وبين مطالب الضمير الحي

والحلاصة يا سادتي ان العوارض كثيرة في سبيل الآداب الصحيحة والتجارب عديدة تحوم حول الناس في اشغالهم واكن الاختبار الطويل في أراني ان الناصح بالاخلاص والحق المولَّى عنه في بداءة عمله ان حافظ على مبدا و ولصق بالحق الى منتهاه لا يلبث ان يصير كعبة القصاد ومنارة الارشاد فيجني من ثمار الصدق والاخلاص ما عز وطاب من الثروة والجاه والنفوذ والصيت الحسن والسعادة باكملها

واراني ان المحامي الذي يتخذ جانب الحق له ُ شمارًا يصير ملجاً اصحاب الحق فيكون النفوذ والتجاح خليفيه

واراني أن الناجحين بالايهام والاكاذيب والغش والخداع هم كما قال النبي داود كالعصافة التي تذريها الريح نهايتهم الفشل والهلاك

واراني ان الضمير الحي سراج نيّر لمن يريد ان يهتدي به ِ في سبيل التجارب المظلمة الى منارة الحق الساطعة

وبالاختصار اراني انه مكن لكل ذي فن ان يجعل الآداب الصحيحة له شعارًا وان

هل انت "فاضي " يا فلان ويمكنك ان تذهب لمساعدة اخوتي فكان كل منهم يجيبني كلاً فاصرفه ومضى على هذا الحال نصف النهار ولم اجد رجلاً يجيب طلبي . وكان بعض افربائي ينتهرني على كيفية معاملتي لاولئك الفلاحين باللطف والاباحة قائلين لوكان اخوك هنا لجمع الف رجل في ساعة وارسلهم رغاً عنهم الى حيث يريد — فضاقت نفسي عند ذلك ووقعت بين امرين اما خذلان اخوتي امام خصومنا واما اكراه الناس على غير ما يريدون . فحارت مني عزيمة الفضيلة امام هذه التجربة وقلت لاقربائي اصنعوا ما تريدون ظائًا اني بهذا اخفف مسئوليتي لدى ضميري . وفي الحال قام احد اقربائي واستصحب بعض الخفر وجمع بالقوة والاكراه مئة رجل وارسلهم في مركب مخفورين ليقوموا بخدمتنا مكرهين

تأملوا يا سادتي مثال هذه النجرية الشديدة التي يلاقيها الثاب في طريق الآداب الصحيحة التي تزود بها من هذه المدرسة العظيمة وكيف ان مثل هذه الحادثة البسيطة اذا اذهلت البصيرة بالنتائج الكاذبة العاجلة عن اسنقصاء الحقائق البعيدة الآجلة يمكن ان تؤدي بصاحبها الى الاعنقاد بان الآداب الصحيحة التي يربى عليها التلامذة سيف المدارس لا تصلح الا بين اسوار المدارس واما في اعال العالم فلا — ان الآداب الصحيحة لا تصلح الا بين الناس المتهذبين واما بين سواهم فلا

ثم اشتغلت في تجارة الغلال فاشتريت مرة شفاها من رجل صنفاً من الغلال بثمن راب من غير ان انقده شيئاً من العربون وقبل ان استلم الغلال هبطت اسعار ذلك الصنف هبوطاً فاحشاً وكانت يومئذ عادة التجار مع الفلاحين ان يشتروا منهم غلالم واذا هبطت الاسعار قبل استلامها تركوها لاربابها وانكانوا قد دفعوا شيئاً من العربون اخذوا بقيمته غلالاً وتركوا الباقي — اما انا فلم يسمح لي ضميري المدرّب يومئذ على الآداب المدرسية السامية بان اجري مع الفلاح البائع على هذه العادة الغابنة الحائفة الجائزة التي يمقتها الضمير والعقل — فطلبت الرجل البائع رغاً عن معارضات كثيرة من اصحابي واستلت منه البضاعة فانذهل من هذه المعاملة الجديدة العادلة الغربية في وقتها . ومن حسن الحظ لم التي هذه المرة الحيبة التي لاقيتها في حكايتي الاولى مع الفلاحين لان الاسعار غلت بعد ذلك فربحت من تلك البيعة عوضاً عن الحسارة المنتظرة . فمن الحادثتين البسيطتين اللتين ذكرتهما ترون ان البيعة عوضاً عن الحسارة المنتظرة . فمن الحادثتين البسيطتين اللتين ذكرتهما ترون ان الفعف والخيبة فترهص عظم آدابهم الصحيحة وتوهن عزم الحلاقهم فيكبون لوجوههم كبوة المنهوك الخائر واخرى يرون لمحاً من الخير فتثور فيهم نهضة الادب فينهضون وهكذا يتراوحون المنهوك الخائر واخرى يرون لمحاً من الخير فتثور فيهم نهضة الادب فينهضون وهكذا يتراوحون المنهوك الخائر واخرى يرون لمحاً من الخير فتثور فيهم نهضة الادب فينهضون وهكذا يتراوحون

واذا كان ذلك كذلك فلير يتسأ لون قائلين

سبتمبر ١٨٩٨

ايكن الانسان ان يصير تاجرًا ويجب الله وقر بيه ُ كنفسه ِ

ايكن للانسان ان يصير محاميًا ويجب الله وقر سه كنفسه

ايمكن للانسان ان يصير ميكانيكيًّا ويجب الله وقر بيه ُ كنفسه

ايمكن للانسان ان يشتغل في انواع الاشغال العالمية و يحب الله وقر ببه كمسه

نعم يحق لاولئك يا سادتيان يسأَلُوا هذهالاسئلة ولا تستغربوا قوليهذا بعد ان اجهدت النفس في القول ان الآداب الصحيحة مفتاح السعادة والفلاح في العالم — لا اقول لكم هذا من نظر فلسني .كلاً · وانما اقوله من نظر آخنباري شخصي كمزارع وتأجر ومحام . الآداب الصحيحة مفتاح السعادة والفلاح في العالم وكن هذا الطريق هو كطريق جميع الخيرات في العالم كثير الوعور عديد الانجاد والهضبات غزير الحسك والاشواك كثير التعب والمشاق لا يطرقهُ الآ الجنديالباسل اخو العزم والصبر ذاك الذي لا يرقد في سيرم الأ الراية سائرًا في ظلالها مستميتًا في سبيل عزها وجلالها لا تلويه عنها عقبة ولا نُثنيه هضبة لا ترهبه العواصف ولا تفزعهُ القواصف يرى الذل في سبيلها عزًّا والموت حياة والشقاء سعادة — نعم ذلك الجندي الباسل|لمعقود لهُ لواءُ النصر الراقي صهوة المجد والفخر هو الذي تسهل امامهُ الوعور وتخفض| تحت قدميه الراسختين رؤوس الهضاب والنجود وتجانب حد يمانيه القتور

هو ذاك الذي قال عنه الشاعر

اذا همَّ التي بين عينيه عزمهُ ونكَبعن ذكر العواقب جانبا اذا همَّ لم تردع عزيمةُ همِّهِ ولم يأتِ ما يأتي من الامر هائبا

نع أيهـا السادة لابدَّ لاهل الآداب الصحيحة من عزم لا يُفَلُّ ليحفظ ارجلهم من الزلق في مهاوي التجارب الكثيرة التي تلاقي الاديب المجتهد في جميع الاعال ويحسن بي هنا ال اذكر لكم شيئًا من اخباري الشخصي

خرجتُ من هذه المدرسة راغبًا في درس الشريعة فابي اخوتي الاَّ ان نباشر كلنا اعال ز راعننا وتجارتنا فسلمت وعكفت على الاشغال بالزراعة والتجارة. وماذا لاقيت امامي يا سادتي حدث ان كانت لنا زراعة في بلد بعيد عن مركز املاكنا وكانت تحت نزاع بيننا وبين آخرين وكلُّ يسعى لوضع اليد على الاملاك بالقوة فارسل اليَّ اخوتي وانا في بلدنا ان اسعفهم بمئة . رجل من فلاحي بلدنا وكنت حينئذ خارجًا من بين اسوار هذه المدرسة بقلائد الآداب الصحيحة فارسلت احدخفراء البلد ليدعوا لي الفلاحين وكماجاء في منهم واحد قابلته بهذا السوَّال الرافعون لراية الآداب الصحيحة واما اسلحتها فعي المحبة والسلام واللطف والادب والكمال والشفقة والوداعة والصدق والاستقامة والصبر والعفو وكرم الاخلاق وغيرها من الفضائل يجمعها قوله تعالى "حب قريبك كنفسك "ولا ريب ايها السيدات والسادة ان هذه الاسلحة لا نقف المامها ابدًا قوة من القوات اية كانت بل لها تدين الرقاب الغليظة وتلين القلوب عند الحفيظة فتستسلم لها خاشعة راضية ملقية بين ايديها اسلحة الشر والعدوان تراوح بين رغباتها واشاراتها في كل مكان وزمان

فليس من نفوذ ولا جاه ولا عزة ولا سؤدد ارقى واقوى وامنع واصدع من نفوذ ذي الآداب الصحيحة وجاهه وعزته وسؤدده واذا راجعنا التواريخ أينا انها هي القوة التي كانت نقوم في ايدي ضعاف قومهم فيهزون بها جبروت العظاء الراسخ ويطأ طئون بها رؤوس الجبابرة الشامخة فيجرون الجبال الرواسي المنقلات الى ما يريدون ويشتهون بتلك الخيوط الذهبية خيوط الآداب الصحيحة. هي قوة اولئك الافراد من البشر الذين المهم الناس في ما مضى فوضعوهم في مصاف الآلمة وعبدوهم بل عبدوا صورهم وتماثيلهم بل شظايا عظامهم وقبور جيفهم بل تراب ارجلهم . هي قوة فلاسفة العصور الخالية وقوتهم اليوم وغدًا . هي قوة الائمة والانبياء سيف السلف وقوة شرعهم سيف الخلف. والعالم كله بعظمته يدين لتلك القوة الادبية الفعالة . قوة اللفيلة . قوة الآداب الصحيحة ويقدسها ويسجنها ويرضخ لاحكامها ونواهيها هي القوة الحافظة السلامة الميئات الاجتاعية الجامعة لروابط العواطف البشرية . فاي جاه واي نفوذ يا سادتي يعلوعلى هذا الذي تبسطه الآداب الصحيحة لطالبه ونقدمه ابريزًا خالصًا للراغبين فيه ان الرجل الحكيم يعز " (والحكمة في الامثال هي مخافة الله)

" الحكيم يتسوَّر مدينة الجبابرة ويسقط قوة معتمدها "

" التابع العدل والرحمة يجد حياةً وحظًا وكرامةً "

" ببركة المستقيمين تعلو المدنية ونع الاشرار تهدم "

" في بمينها (اي الحكمة او مخافة ألرب) طول ايام وفي يسارها الغنى والمجد "

نم يا سادتي هذه هي ثمار الآداب الصحيحة: العزة . والقوة . والحياة . والحظ . والكرامة . والبركة . وطول الايام . والغنى . والمجد كما جاء في حكم الامثال . فاسيك سعادة اعظم من هذا

نع يا سادتي الآداب الصحيحة طريق السعادة والفلاح في العالم في الآداب الصحيحة طريق السعادة والفلاح في العالم الناس السامية التي يسعى اليها الناس

الآراب الصحيحة

مفتاح السعادة والفلاح في العالم

الخطبة السنوية في المدرسة الكلية السورية الانجيلية في ييروت تلاها فيها حضرة اخنوخ افندي فانوس في ١٢ يوليو سنة ١٨٩٨ (تابع ما قبله ُ)

اما الجاه فيحصل اما من طريق التخويف والترهيب او من طريق التودد والترغيب والاولى طريقة اكراهية قوتها الوهم الذي يسود على عواطف من توجه اليه فيصير اسير ارادة صاحبها وآلاتها الجور والعسف وهذه القوة لا تفعل فعلها الآاذا اصابت جانباً ضعيفا ينفعل بمؤثراتها ومقدار هذا الانفعال يزيد وينقص بقدر قوة العامل وضعف المعمول فاذا صادفت تلك القوة العاملة معمولاً ذا قوة تماثلها تكافأت القوتان ولم ببد لفعلها اثر من الرجحان واذا صادفت قوة اعظم منها دانت هي لها وان اصابت اضعف منها بدا اثرها الوهمي بالغلبة فقعل هذه القوة في البشر لا يقع الآعلى ذلك الجزء الضعيف الساقط الواهن. وكما قويت مادة البشر الادبية ضعفت آثار تلك القوة ولذا قل ان تجد لها من اثر بين الجماعات الراقية في الحضارة والمدنية الحقيقية كأن تاثيرها طريد المدينة ينقص بزيادتها و يزيد بنقصها يُدبر باقدامها ويُقبِلُ باحجامها كالظلمة لتقلص امام النور ولتبدد كما بزغت اشعته وبسطت سطوته والنتيجة من الحقائق التي بسطناها ان تحصيل النفوذ والجاه في هذا الطريق كثير العقبات سريع الزوال محدود وهو ايضا غير ميسور الآلة لقليلين على قليلين في احوال مخصوصة فهو ليس بالطريق العام المطروق المفتوح المطالبين الذي نظلب الاهتداء اليه في بحثنا هذا العربة المقارق المفارق المفتوح المعالين الذي نظلب الاهتداء اليه في بحثنا هذا العربة المذاة المورق المفتوح المهالين الذي نظلب الاهتداء اليه في بحثنا هذا العربة المفارة المفتود وهو المفارة المفارق المفارة المفتوح المفالين الذي نظلب الاهتداء اليه في بحثنا هذا المؤرق المفارة المفتوح المفالين الذي نظلب الاهتداء اليه في بحثنا هذا العربة المفارة المفارة المفارة المفتوح المفالين الذي نظلب الاهتداء اليه في المؤرق المفارة المفتوح المفالية المؤرق المفتود وهو المفارة المفارة المفتود المفتود وهو المفتود ا

اما تحصيل النفوذ والجاه من طريق التودد والترغيب فلا يكون الا بما يقع من التأثير الادبي على عواطف الناسحى ينجذبوا اليه بارادتهم فيستسلموا اليه حبًا واعجابًا — وكما عظمت مدنية امة عظم فيها فعل القوات الادبية وتأثيرها يقوى كل منهما بقوة الآخر ويعتز بعزه فلا فرق بينهما مهما عصفت العواصف وقصفت القواصف وتغيرت الاحوال لانهما منبعثان مصدر واحدهو الآداب الصحيحة او المدنية الحقيقية والقوات الادبية .وهذه القوات الادبية العدية العادرة عن مصدر عام ترمي الى غرض عام هو سعادة الجنس البشري فلا خوف عليها من التصادم والتكافو النها كالجيش المنظم المؤلف من قوات كثيرة مختلفة الانواع اكمنها تحت راية واحدة ولغرض واحد يسمى اليه الكل بقدم واحدة . اما جنود هذه القوات وابطالها فعم

رغمًا عن اوامر الحكومة المانعة ذلك وقد حاول بعض رجال الشرطة اكتشاف امرهم فرموهم بالرصاص وقتلوهم وحاول كتبة الجرائد الوصول اليهم فعادوا بالفشل والاذى واكن لم تحاول امراً ة حتى الآن الوصول اليهم واكتشاف سرهم. وانا اطلب منك ان تذهبي الى فرجينيا وتمضي في سكة الحديد الى آخر ما تصل ثم تستأجري بغلا وتسيري عليه وحدك في هذه الجهة (واراني الجهة على الخريطة) حتى تصلي الى مكان هو لاء الناس فادَّعي انك ضللت الطريق واقيمي معهم الى ان تعرفي دخيلة امرهم والقطار يقوم منهنا الى فرجينيا بعدنصف ساعة فكوني على اهبة السفر " وقد علمت من اول ما شرع في الكلام انه لا يمكنني ان اجيبه الى طلبه ولكنني اردت ان ازيد استقصاء لازيد استغرابًا فقلت له من من رجالك ترسله معي الحايتي . فقال كيف يمكنني ان ارسل معك رجلاً وهم اذا راً ه معك قتلوه وقتلوك اما اذا الحامة الى امراً ة تستجير بهم

فانغضت رأ سي وقلت له أن ذلك مما لا استطيعه فقال اذاً اذهبي الى المعمل الفلاني الذي يعمل فيه البنات لكشف ظلامتهن وبيني الاسباب التي تدعو الى اعتصابهن ألله فقلت وهب انني لم اجد اسبابًا تسوغ لهن الاعتصاب نم انني اذا وجدت اسبابًا للاعتصاب ذكرتها والأ فلا . فقال هذا لا يصلح لانه لا بد للجريدتنا من نصرة العال

و بعد مدة بلغني ان بعض اصحاب المعامل اساؤُوا الى العاملات عندهم فاستقصيت الخبر وكتبته واتيت به الى مدير الجريدة فنظر اليه من شق عينه وقال ان اصحاب هذا المعمل ينشرون اعلانات كنثيرة في جريدتنا فلا يمكننا ان نغيظهم

ومنذ بضعة اشهر أُرسلت امراً ق الى مدينة نيوبورك التبحث عن اعنصاب الممّال في معامل القطن وتذاكر محافظ المدينة في شانهم وتكتب ما تسمعه منه عنهم فوجدت المحافظ غائبًا عن المدينة و بعثت تلغرافًا الى الجريدة نقول ان المحافظ غائب اليوم عن المدينة فجاءها الجواب " يجب ان تذاكريه في موضوع العمال سوانه كان حاضرًا او غائبًا وترسلي صورة المذاكرة في ساعنين من الزمان ". وظهرت الجريدة ذلك اليوم وفيها مذاكرة مع محافظ مدينة نيويورك والكاتبة لم ترَه وهو لم يقل كلة ممًا ردته عن لسانه . والقانون الاميركي لا يعاقب اصحاب الجرائد على مثل هذه الاكاذيب

ابعد الله اساليب هذه الصحافة عن ديار المشرق ولاكانت جنة محفوفة بمثل هذه المكاره

وحدث منذ مدة وجيزة ان فتاة جميلة المنظر رُهنت املاك ابيها لدين عليه فحطر لها ان تستخدم في احدى هذه الصحف لتربج ما توفي به الرهن فقال لها مدير الصحيفة بلغني ان البنات الاتيات الى نيويورك اذاكن وحدهن يلاقيهن اناس يدّعون انهم يساعدونهن لوجه الله تعالى فياخذونهن ويوردونهن موارد الشر فاطلب منك ان تسافري الى انكلترا ونقيمي هناك اسبوعين ثم ترجعي الى نيويورك ونتظاهري بانك غريبة شريدة لا صديق لك واذا سئلت عن مقدار ما معك من النقود لان كل مهاجر ومهاجرة يجب ان يكون معه أو معها مبلغ معين من النقود لكي يسمح له بالنزول في اميركا فابكي وتظاهري بان ليس معك شي وانظري ماذا يعرض عليك وائك الناس الذين يتظاهرون بالشفقة عليك وجاريهم على مرامع واذهبي معهم الى حيث يشاؤون كي تكتشني دخيلة امرهم وتكتبي ذلك في مقالة مسهبة ننشرها في صحيفتنا خدمة المهاجرات وهتكا الاسرار اولئك الخبثاء

ففكرت الابنة قليلاً وهي نقول في نفسها هذا هو السبيل الوحيد لفك الرهن ثم قالت لمدير الجريدة أليس هناك خطر حقيقي علي . فقال كلا لاننا نرسل واحدًا من رجالنا الى المرفإ فتعرفينه وهو يعرفك فيقنني خطواتك ولا يدع احدًا يلحق بك اقل ضرر . فثق انه لا خطر عليك على الاطلاق

ودفع كما كل ما طلبته نفقات سفرها في الدرجة الاولى ذهابًا والثانية ايابًا ونفقات اقامتها في لندن ولما استوفت كل ما طلبته منه أعطاها مئتي ريال اخرى قائلاً لعلك بحناجين اليها. فمضت الى لندن واقامت اسبوعين ثم عادت الى اميركا ونزلت الى البر وجعلت تفتش عن الرجل المرسل لملاقاتها من ادارة الصحيفة فلم تجد احدًا في انتظارها لان المدير نسي ما وعدها به فاسقط في يدها حقيقة وبدت عليها الحيرة والدهشة ولكن لم يلتفت اليها احد فسارت في طريقها الى المنزل الذي كانت فيه قبلاً وهي لا تصدق بالنجاة. ولما استراحت قليلاً من وعثاء السفر كتبت قصتها كما هي ومضت بها الى مدير الجريدة فاعطاها مبلغًا من المال لاجل ما تكبدته من المشاق وصرفها وطرح القصة في سلة الاوراق المعملة لانها لم تأت على حسب غرضه ولم يكشف بها ما اراد كشفه ولوكان وهميًا . اما هي فاتعبها السفر في الرجوع الى الولايات المتحدة والخوف مما كانت ثتوقعه وزاد خوفها لما لم تر احدًا في انتظارها ولم تمض عليها ايام حتى مرضت مرضًا عصبيًا شديدًا من جراء ذلك

هذا واعود الى قصتي فاقول انني لما رفضت ما عُرض عليَّ اولاً عرض عليَّ المدير امرًا آخر قال" ان في قفار ولاية فرجينيا بعيدًا من مساكن الناس قومًا يستقطرون الاشربة الروحية

انها هي التي اجبرت الرئيس مكنلي على الحرب وانها هي ستجبره على الصلح ولذلك تراهم يفكرون في السلوب يستأ صلونها به . وعندي انه لا يمكن مقاومتها الا بالمال اي بان ينفق بعض الاغنياء على انشاء صحف كبيرة رخيصة اصلح منها من كل وجه فتنغلب عليها. ولا يفل الحديد الا الحديد واذا تبارى الخير والشر فالفلبة للخير اخيراً

واكتب كتَّاب اميركا الآن في خدمة الصحف الصفراء ومنهم محررون شيوخ قضوا العمر في تحرير اشهر الصحف ذات الشأن العظيم التي تعدُّ في اميرَكا بمقام التيمس في انكلترا لكن اصحاب الصحفالصفراء اغروهم بالاموال الطائلة فتركوا مناصبهم وانتظموافي سلك محريرها وقد يكون حزبها ضد حزبهم وغرضها ضد غرضهم واكن الذهب غرَّار وقلَّ من لا يتعبد لهُ وللمرأة شأن كبير في الصحافة الصفراء في اميركا ولهنَّ اجور طائلة قد تزيد على اجور ـ الرجال واصحابها لا يفرقون بين الرجل والمرأة الأ منحيث المقدرة والكفاءة فيدفعون الراتب الكبير لمن يستحقه عمله وجلاً كان او امرأة . بل ان النساء اصلح لاغراضهم من الرجال في كثير من الاحوال لانهن يدخلن مداخل لا يدخلها الرجل. وآنا نفسي انتظمت في خدمة صحيفة من هذه الصحفِ في العام الماضي واول امرِ طُلب مني ان امشي ليلاً في شارع من اقيح شوارع نيويورك كأني من المومسات حتى يقبض على الشرطة ويودعوني السجن فابيت.مع المومسات واعود في الصباح وآكتب عما حدث لان الحكومة سنت حينئذ ٍ قانونًا يقضي بألقبضُ أ على كل مومسة تمر في ذلك الشارع بعد ساعة معينة من الليل فاراد صاحب الصحيفة التي ً كنت في خدمتها ان يثنت للحكومة خطأها في سن هذا القانون بقوله ان سيدةً منالمخبرات في صحيفته ِ قُبض عليها وهي سائرة في ذلك الشارع لان رجال الشرطة لا بمكنهم ان يميزوا بين المحصنة والمومسة . وغني وغني عن البيان اني رفضت ما عُرض عليٌّ . وهذا يسمونه ُ بالكشف الادبي اي كشف خطاء او ضلال لغاية ادبية فاضلة فيعرَّض صاحب الصحيفة فتاةً للعار والشنار وهو يزع انه ُ يقصد بذلك أصلاح البلاد وازالة المفاسد منها (١٠

ولو ذهبتُ الىذلكالشارع ومررت فيه ذهابًا وايابًا ولم يتعرَّض لي احد ورجعت وقصصتُ قصتي على صاحب الصحيفة لصرفني قائلاً انني ارسلتك ِ اكمي يُقبَض عليك ِ وتكتبي لي عَّا رأً يته ِ في السجن لا لكي ترجعي بخني حنين

^{(1) (}المنتطف) بظهر لنا انصاحب تلك الصحيفة وجدفناةً اخرى اجابتهُ الى ذلك فقبض عليها واودعت السجن مع المومسات لاننا راً بنا في صحيفة اميركية من الصحف الصفرا محصورة سجن ادارة البوليس والنساء بسقن اليو سوق الاغنام في ليلة ليلاء وينهن مكاتبات المجرائد

صحف غنية اي ان اصحابها من اهل الثروة الواسعة الذين ينفقون الاموال الطائلة على ترويج صحفهم وزيادة انتشارها. ولانتشارها الوسيع صارت الاخبار تروى عنها وتعزى اليها في البلاد الانكليزية كأنها محل ثقة الامة الاميركية

ولا شبهة في ان الصحافة الصفراء صارت قوَّةً عظيمة ولدى اصحابها القناطير المقنطرة من الذهب الوضاح ينفقونها كيف شاؤُوا . وهم يزعمون ان صحفهم للعامة لا للخاصة يدافعون بهــا عن حقوق العامة المهتضمة ويقاومون مطامع ارباب الجاه والثروة فترفع الاذلاء وتحطُّ الاعزَّاء وتنصف الضعيف من خصمه ِ القوي . وظلوا على هذا الزعم وهذه الدَّعوى الى ان نُسفت سفينة الماين الحربية في مرفإ كوبا على ما هو معلوم فلم يعودوا يعتمون بامر المستصعفين والمظلومين من الصنَّاع والمَّال ولا بأكتشاف القتلة واللصوص بل صار همهم كله القاء النفير في الامة الاميركية ودعوتها الى القتال لترفع العار عنها وتمحو الشنار . ولعبوا بالحرب لعب الطفل بالدمية لانهم لم يروا حربًا منذ نشأت صحفهم . وكان عقلاء الامة يترقبون مجرى الحوادث واصحاب الصحف الصفراء بكثرون من خزن الورق العملهم ان الحرب على الابواب وانهــا لا بدَّ من ان تزيد ما ينشر مرـــ صحِفهم زيادة بالغة فوسعوا مخازن الورق وصنعوا حروقًا كبيرة لم يطبع مثلها في محيفة من قبل وجمعوا بها جملاً قالوا لا بدَّ من نشرها قريبًا مثل قولهم " واقعة بحرية عظيمة " او " اطلاق المدافع على هاڤنا ". وطول الحرف منها اكثر من قدم اكي يرى عن بعد ثم طبعوها في صحفهم قبل المناداة بالحرب فاقبل الناس على ابتياعها كبارًا وصفَّارًا رجالاً ونساء فوجدوا ان اصحابها طبعوا قبل الجملة الاولى كلمة " ستحدث " بجروف صغيرة جدًّا لا ترى الأ بامعان ا النظر فصارت الجملة" ستحدث واقعة بحرية عظيمة ". وطبعوا قبل الثانية كلة اخرى مثل قولم" لا بدَّ من " فصارت الجملة " لا بد من اطلاق المدافع على هافنا ". واقنعوا القراء انهم معتمون بشؤون الحرب اهتمامًا لا مثيل لهُ فصاروا يصدرونَ اللَّحقات الصحفهم الواحد بعد الآخر حتى لقد يصدر ثلاثون ملحقًا للصحيفة الواحدة سيفي اليوم الواحد واذا حان وقت صدور اللحق ولم ترد عليهم اخبار جديدة الفَّقوا له اخبارًا من عندهم

وتمادت تلك الصحف في غيها وآكاذيبها حتى لما حدثت واقعة منلا فعلاً ودُمْرِ الاسطول الاسباني لم تجد طريقة تنشر به ِ الحبر و يصدقها الناس اكثرة ما سمعوه من كذبها فاضطرت واحدة منها ان تصنع حروفًا جديدة من القدد والكواكب على شكل العلم الاميركي وتنشر الحبر به وكان عقلاء الامة الاميركية لا يحسبون حسابًا لهذه الصحف العمهم إنها مكتوبة للعامة لا للخاصة اما الآن وقد شاهدوا ما لها من السلطة على جهور الامة فتغير وأبهم فيها حتى فيل

الصحافة الصفراد

اطلعنا على مقالة بديعة للكاتبة البليغة اليصابات بنكس في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية موضوعها الصحافة الصفراء في اميركا وكناً ونحن نطالعها يتنازعنا عاملان الرغبة في تعريبها ونشرها ليتفكّه القراء بمطالعتها كما تفكهنا نحن ويستفيدوا من الاطلاع على شوُّون الناس واساليبهم الغريبة في الكسب. والخوف من ان يتعلّم ارباب الصحافة عندنا او المتطفلون على موائدها تلك الاساليب الشاطة فيزيدوا صحافتنا ضغثاً على ابالة. فاخترنا التوسط بين الطرفين وهو ان نلخص المقالة تلخيصاً ونحذف منها ما لا فائدة من نشره عندنا. قالت الكاتبة ما ملخصه ومحفه والكاتبة ما ملخصه والمكاتبة ما ملخصه والكاتبة ما ملخصه والمناسبة المناسبة الم

تطلق " الصحافة الصفراء "على بعض الصحف الاميركية الكثيرة المال الواسعة الانتشار التي لها الشأن الاعلى فيمصالح الاميركيين. واصل هذه التسمية ان صحيفة " نيويورك ورلد" اخذت منذ مدة تنشركل احد قصَّة وهميَّة عن شخص وهمي تسميها " بالجديُّ الاصفر " وتنشر معها صور الاشخاص الذين يرد ذكرهم فيها ولكنها تصورهم صورًا هزلية فبيحة جدًّا. بافواه كاشرة دردا وآذان طويلة كاذان الحمير ونقمطهم بقمُط صفراء كالاطفال. فاقبل الناس على قراءة تلك الاعداد ايَّ إِقبال وكانت توزَّع مدى الاسبوع كلهِ في طول البلاد وعرضها. وزاد انتشار صحيفة" الورلد " يسيبها زيادة عظمة. واتَّفق ان شَابًّا من اغنياء كليوفورينا وهو ابن المسترهرست الملقَّب بملك الفضة اشترى صحيفة " نيوىورك جورنال " وعزم ان يناظر بها صحيفة " الورلد" وكانت الورلد اوسع الصحف كلها انتشارًا فكان اول امر فعله والقناطير المقنطرة من المال في يدهِ انهُ بعث آلى المحررين والمصورين في صحيفة " الورلد " واغراهم بالاجور الكبيرة حتى يتركوها ويساعدوه صفي تحرير صحيفته وتصويرها ودفع الى كل منهم ضعفى اجرته ِ او ثلاثة اضعافها او اربعة اضعافها او خمسة اضعافها وفيهم المصور الذي كارت يصور الجدي الاصفر فصارت صورته تظهر في الجرنال بدل ظهورها في " الورلد ". وكان الكاتب الشهير تشارلس دانا محررًا لصحيفة الشمس وكان بكرهُ الصحف التي تعتمد على اثارة الخواطر بالاخبار المعيجة كصحيفتي الورلد والجرنال فكتب عن انتقال " الجدي الاصفر " من صحيفة الورلد الى صحيفة الجرنال ولقبهما "بالصحف الصفراء " وسمى الكتابة فيهما " بالصحافة الصفراء " فأُ طلق عليها هذا الاسم من ذلك الحين

وعدد الصجف الصفراء في الولايات المتحدة الآن نحو خمس عشرة او عشرين صحيفة وكلها

بعض الامتعة فاذا ورقها مغطَّى بالنمل الاسود ثم التفتُّ الى الجدران فاذا هي مغطاة به وهو يموج عليها صعودًا ونزولاً فمسكن المصباح بيدي وهرعت نحو الباب فوجدت الارض في تلك الجهة مغطاة بجيوشه والتفت ورائيواذا هو قد ادركني فخطر لي اولاً ان انجو بنفسي واترك لهُ البيت وما فيه ولكن كنت اودُّ ان الراقبهُ لارى ما يفعل ولاح ببالي حينئذ ان النمل كلهُ يكره رائحة زيت البترول فاخذت صفيحة فيها من هذا الزيت وصبتهُ على الارض في دائرة ووضعت كرسيًّا في وسطها وجلست عليه وكان النمل قد انتشر في البيت كله وحاول كثير منهُ قطع الدائرة والوصول اليَّ فعاد ادراجهُ او هلك بها ولم يقطعها الاَّ نمل قليل فقتلتهُ ولم اصب بمكروه وجلست على كرسيًّ اراقبهُ

وانه' ليتعذر عليَّ ان اصور لذهن القارىءُ صورة ما كنتـــاراهُ اذا لم يكن قد رأً ي مثلهُ ْ بنفسه ِفانه م في اقل من ربع ساعة غطى النمل كل ارض بيتي ما عدا الدائرة التي كنت فيها وغطى السقف ايضًا والجدان جيش لا يجمى ولا يعدُّ كرمل البحر في الكثرة . وللحالب اخذت الحشرات تحاول الهرب من وجهه ِ فابرقت اسرتي لما رأ يت الصراصير اعدائي الالداء تحاولـــــ الهرب فلا تجد اليه ِ سبيلًا بل نهج الف نملة على الصرصور الواحد وفي لحظة من الزمان لا نبقي منهُ الآ قليلاً من الجنحنه ِ وقشر بدنه ِ . ووثبت بنات وردان تربد الفرار فسدَّ النمل عليها مذاهبها وخطف روحها باسرع من لمح البصر. ثم التفتُّ الىالسقف واذا شي: يتحرك فيم وللحال سقطت منه ُ عقرب كبيرة وسقط معها جم غفير من مطارداتها فتعاون عليها النمل واجهز عليهـ اوابقاها اثرًا بعد عين. والتفتُّ الى صندوق فيه اطعمتي وكنتُ قد رفعته على قطع من الحشب لكي لا تصل اليه الرطوبة فاذا ستعناكب كبيرة خارجة من تحنه والنمل يتبعها فالتهمها حالاً مع ما فيها من أكياس السبم . وسقط حريش كبير من السقف طوله ُ نحو نصف قدم وجسمه مُ مَعْطَّى بالحراشف فجاهد طوللاً ولكن النمل غطاه ُحالاً واوردهُ موارد الردى ولم ببق على شيء منه ُ ودامت هذه الواقعة ثلاثة ارباع الساعة وفي غضونها كان النمل قد تفقد كل خرق وشق في البيت حتى اذا ثبت له ُ انه لم ببق ِفيه ِ حيوانًا يمكنه ُ افتراسه ُ اخذ يخرج من الجهة المقابلة للجهة التي دخل منها وفي اقل من ربع ساعة لم نبقَ منه نملة سيف البيت ولا حشرة اخشى. شرها الآ البراغيث. وقبل ان اعود الى نفسى سمعت ضمجة في بيت الدجاج بجانبي فخرجت لارى سببها واذا الدجاج تعدو في عرض البيداء والفراخ تنقد النمل عن ارجلها فبادرت اليها بصفيحة زيت البترول_ وجعلت انضم منه عليها وعلى بيتها فتركها النمل وسار في طريقه الى اقرب کوخ فهرب سکانه ٔ منه ٔ وترکوه ٔ له ُ

الجزه ۹

جيوش النمل الاسود

حَدِّتْ عن البحر ولا حرج وحَدِّتْ عن النمل ولا حرج . فان الذين تحلوا في طبائعه بعد البحث الطويل والاسنقصاء الدقيق الفوا في ذلك المجلدات الكبار وهم كل رادوا بلادًا جديدة من مجاهل الارض راً والنملها طبائع جديدة لم يعرفوها من قبل . فقد ابت هذه الحشرات الصغيرة الا أن تكون مجتمع المجائب والغرائب . وغن نقص عليك الآن خبر نوع منها اخنار عيشة الوبر على عيشة الحضر فلم يحنفر القرى ولم ببن البيوت ولا زرع النبات ولا اقنى المواشي بل هو قبائل رحل يضرب من بلاد الى أخرى ينتجع مراعيها ويا كل ما فيها ثم يغادرها الى غيرها فهو بين حل وترحال دائمين لا ببيت في مكان الا ربثا يلتهم ما فيها ثم يفادرها الى غيرها فهو بين حل وترحال دائمين لا ببيت في مكان الا ربثا يلتهم ما فيها ثم يفادر البدين الى العقارب وبنات وردان فهو من الضواري ولا ينجو من نابه الاكل سريع العدو او قوي الجناح

قال بعضهم ان هنود آميركا الغربية يطلقون على هذا النمل اسم الجيش السائر ولقد اصابوا في هذه التسمية لانه مسير كالجيش المنظم وبدخل الحراج والغابات يفتش عا فيها من الحشرات فلا يفادرها وفيها حي غير النبات . وفي ذات يوم كنت اراقب جيشاً منه فلم ادر الا وقد دار حولي وهيم علي هجمة الاسد الضاري فوثبت وثبة الظبي وابعدت من طريقه وقد نابني منه ما لا يزول من ذاكرتي فان نملات قليلات بلغت قدمي فاوجعنني عضًا اليا كأنها ارادت التهامى ولم تبال بكبر هامتي

واذا سار هذا الجيش ورأى قرية من قرى الناس في طريقه ِ دخلها وفتشها بيتًا بيتًا ولم يترك فيها حيوانًا من كل انواع الافاعي والعقارب والصراصير وما اشبه وما عليه في ذلك من حرج ولو جعل زيارته منهارًا لرحب به السكان وانزلوه على الرحب والسعة ولكنه مهيم ليلاً فيضطرون ان ينهضوا من فرشهم ويتركوا له ميوتهم وامتعتهم ويهربوا في عرض البيداء ومن أخر منهم عن الهرب ذاق من انبابه ما لا ينساه في عمره

قال الزاوي وكنت اسكن كوخًا ارضه من التراب المدلوك وجدرانه من العيدان وسقفه من الخوص بناه اثنان من رجالي في ثلاثة ايام وهو ٢٤ قدمًا طولاً و١٥ عرضًا وفيه حاجز يقسمه وقسمين بيتًا وخباء. وكنت ذات ليلة ادخن التبغ وقد حان وقت نومي فسمعت صوتًا غربًا كأنَّ بزورًا تلتى على الورق فالتفت الى الرفوف وكانت مغطاة بورق الجرائد وعليها

لهُ مثلاً قبل الآت ادلة قاطعة على انهُ ببتى في خطته ويزيد عليها رأينا ان ابناء القرن المقبل سيعلون علوًا كبيرًا على ابناء هذا القرن بما يتصل اليه ِ العقل البشري والقوة البشرية

ومن المحتمل اننا بالنسبة الى القرن المقبل كما كان ابناة القرن الثامن عشر بالنسبة الى قرننا من حيث ضعف المدارك او عدم بلوغها . فلوقام واحد في القرن الماضي وانبأ بالتقدّم العجيب الذي نقدمه ابناة هذا القرن لعد احمق وعومل كما عومل روبرت ميرفي المانيا اذ وضع في بهارستان المجانين بعد ان اكتشف ناموس حفظ القوى . ويصيب ذلك ايضاً من يبي الآن بما سيكون عليه ابناة القرن العشرين من الارثقاء العلمي والعملي . وقد يصدق الذين يقولون اننا مع ما بلغناه من الارثقاء لا نزال في البداية بعيدين عن الغابة التي يسعى اليها نوع الانسان في جهاده المستمر . ولقد احسن السر اسحق نيوتن حيث شبة الناس باطفال على شاطئ البحر يلنقطون من هنا حصاة غربة ومن هناك صدفة ملونة وبحر الحقائق مسبوط امامهم لم تخضه اقدامهم

وكل ما نقوله عن المسنقبل فرض او احتمال لاننا لا نعلم مركزنا في سلسلة النشوء اي هل نحن في اولها او في وسطها او في آخرها. ذلك محجوب عنّا بستار المسنقبل فنتركه ونلتفت الى امر آخر وهو ان النقدُ مالذي نقدَّمه الانسان في المعرفة والقوَّة في قرننا هذا لم يعمَّ المطالب الادبية والعقلية والاجتماعية والسياسية فمن المرجح ان نقدُم القرن المقبل سيكون في هذه المطالب اي في التوفيق بين الوجود والعقل لنزع الخلاف ونشر الوئام

اما العلوم التي لم تذكر في ما نقدًم (وهي الفلسفة واللاهوت والشريعة) فلم ترثق ارثقاء يذكر في هذا القرن ويستثنى من ذلك علم التاريخ او تاريخ العمران فانه صار علماً بعد ان كان معارف متفرقة . وكذلك تاريخ الاديان الذي أنضيت ركاب البحث فيه عن اديان الهند ولا سيما الديانة البوذية القديمة وكذلك علم العاديات فانه ارثق بعد ان اقترن بالجيولوجيا والعلوم الطبيعية . ويحق لعلم الاقتصاد السياسي وعلم الاحصاء وعلم حفظ الصحة الت تباهي بنقدمها في هذا القرن . وقد استفاد علم الاخلاق او الفلسفة الادبية مما ابانته العلوم الطبيعية من انتقال الصفات الادبية والعقلية بالوراثة . ويحق لعلم اللغات ايضاً ان بباهي بنقدمه بعد ان استخدم مذهب النشوء لايضاح اصل اللغات وغوها وتنوعها

هذا من حيث كليات العلوم اما جزئياتها وتفاصيلها فتقدَّمت كلها من وجوه كثيرة كا يظهر بالاستقصاء

المقتطف

الاساليب الجديدة لشفاء الامراض واستعال التطعيم للوقاية منها وهو من اعظم النعم على نوع الانسان . ولا يُعلَم هل الحقن بالمصل كما في الدفنيريا بني بالغرض المطلوب في كل الامراض ولكن يظهر ان سيكون له شأن عظيم في الامراض المعدية . وقد افادت اشعة أكس في تشخيص الامراض الباطنة ولا سما ما يتعلق منها بالهيكل العظمى

ويضاف الى هذا التقدَّم العظيم في المعارف التقدَّم العظيم سيف القوَّة المبني على معرفة قوى الطبيعة وكيفية التصرُّف فيها . وفي مقدمة ذلك استخدام قوة البخار الذي تعلَّب على كل ما بقاومه وولَّد البواخر وسكك الحديد ، فإن ماكان يروى في الاقاصيص عن قوة الجبابرة قد صار امرًا مقدورًا الانسان . ولم تمض الأَّ سنون قليلة حتى ازبلت الابعاد عن وجه البسيطة وخاطب الناس بعضهم بعضًا بواسطة التاغراف والتلفون من اقصى الارض الى اقصاها . ومن مبتكرات هذا القرن ايضًا الفونوغراف الذي يذكرنا باخبار الجن والغيلان . ومنها الفوتوغرافيا التي استُخدمت لحدمة علم الفلك وعلم الجغرافيا وعلم الام . وصورها السريعة يمكن ان نتوالى امام العين فترى الحوادث التي صُوَّرت بهاكاً نها في وقت حدوثها فعلاً . ولا تزال هذه الصناعة مفتقرة الى اهم ما نتوخاه وهو تصوير الصور بالوانها الطبيعية . ومما يستحق الذكر ايضًا اختراع الديناهيت الذي وضع في يد الانسان قوة عظيمة لم تكن له من قبل . واختراع البارود الخالي من الدخان ويرجى ان يقلل الحروب الاوربية او ببطلها

واخيرًا قد شاهد قرننا هذا اقتران القوة الكهربائية بالكيميا والصناعة في الكيما الكهربائية والصناعة الكهربائية المجيبة صارت اطوع الله الانسان من كل القوى الطبيعية وانفع منها كلها واقدر منها على ملاشاة عوائق الزمان والمكان . وقد سهل الآن تحويل كل القوى الطبيعية اليها وتحويلها الى غيرها من القوى الطبيعية وارسالها بسرعة تفوق الوصف حيثما شاء مرسلها على الاسلاك الموصلة لها . فالمنازل تنار الآن بالكهربائية في كل مكان واذا شاع استعالها الطيخ صارت البيوت فراديس من حيث الصحة والنظافة . واذا نجحت الصناعة الكهربائية في استخراج الكهربائية من الوقود مباشرة كما يرحى كان من ذلك فوائد لا نقد ر

وقد أُطلَق على عصرنا هذا اسم عصر البخار اكثرة ما استفاده من البخار ولا ببعد ان يطلق على العصر التالي اسم عصر الكهربائية حينا يتمكن عقل الانسان من اخضاع كل القوى الطبيعية والقبض عليها بزمام الكهربائية واذا اضفنا الى ذلك كله أن في ارثقاء بلاد الحرية في القسم الغربي من كرتنا الارضية (اميركا) ماديًّا وعقليًّا الارثقاء الذي لم يشاهد الناس

البيولوجيا — البيولوجيا او علم الحياة نقدَّم أكثر من كل العلوم الطبيعية بتغلَّب مذهب النشوء الدي نشأ فيه واذاعهُ دارون سنة ١٨٦٠ ووسَّعهُ هيكل وغيرهُ من العلماء

الاركيولوجيا - ثبت في هذا القرن وجوداً ثارالانسان بين متحجرات الارض وقد ابتدأت الاكتشافات من هذا القبيل بين سنة ١٨٣٠ و ١٨٤٠ باكتشاف فو وس صوانية في وادي الصوم في شمالي فرنسا ومن ثم جعل العلماء يبحثون عن عمر الانسان على الارض وتاريخ نشأ ته فيها والنّموا في ذلك كتبًا لا يسعما الحصر ولا تزال المكتشفات نتوالى ونتراكم . ويستفاد من هذا العلم الآن ان الانسان قديم على الارض وقد وُجد فيها قبل عصر التاريخ بقرون كثيرة جدًّا ولكن مدة وجوده على وجه هذه البسيطة ليست شيئًا مذكورًا بالنسبة الى الادوار الكثيرة الذي مرَّت على الارض ولذلك فوجوده واحدت من وجود غيره من المخلوقات الارضية فهو خاتمها . ومن حين وجوده صار له التصر في المطلق في الموجودات الارضية

السيكولوجيا — يذهب بعض النقات من العلاء الآن الى فصل علم السيكولوجيا عن العلوم الفلسفية والحاقه بالعلوم الطبيعية لانه لا تنتج منه نتائج معقولة ثابتة ما لم يجر البحث فيه على الطريقة الطبيعية (اي بالتجربة والامتحان) وهذا البحث اوصل الى كيفية قياس الافكار والى معرفة قوى الحيوانات النفسية ونسبتها الى قوى الانسان. وقد دار البحث ايضاً في هذا القرن عن الوجدان المزدوج والذهول والاستهواء ولكن حوادث الذهول والاستهواء قادت البعض الى الاعتقاد بكثير من الاوهام كقراءة الافكار والشعور عن بعد (تلبثي) والتأثر المغنطيسي واستحضار الارواح ونحو ذلك من الاباطيل

الطب — اذا ذكرنا الطب او صناعة العلاج بين العلوم الطبيعية لزمنا ان نذكر نقدُمهُ العظيم في هذا القرن . ومن اول ذلك طريقة الاستقصاء بواسطة السماعة التي استنبطها الطبيب الفرنسوي لانك سنة ١٨١٩ بعد ما اصلح بيوري طريقة القرع . ثم ان وَضع الاستاذ ركيتنسكي للتشريح الباثولوجي والاستاذ ورخو لعلم الانسجة الباثولوجي جعلا الطب علما بعد ان كان صناعة . وكذلك استفادت صناعة الطب من طريقة الحقن تحت الجلد التي استنبطها وود سنة ١٨٥٠ . واحدث من كل ذلك وانفع اكتشاف ميكروبات الامراض فان هذا الاكتشاف الذي قاد الى استعال مضادات العدوى مع استعال الكلور وفورم والكوكابين مهدا السبيل الى التقدم العظيم الذي نقدمه علم الجراحة من جهة وسهالا مقاومة الامراض الناشئة عن هذه الميكروبات بالوسائط الواقية من جهة اخرى

ولا بدُّ من الاشارة الى اكتشاف كثيرٍ من العلاجات الجديدة بواسطة الكيمياء والى

اصلاً اللاحياء ولذلك رأًى المضادون لمذهب النشوء بالنواميس الطبيعية مندوحة للاعتراض على هذا المذهب والقول بفساده لكن هذه المندوحة زالت باكتشاف مكس شلتزه للبروتوبلازم سنة ١٨٦٣ فانه مادة آلية ليس لها شكل خاص وهي عين الاجسام الزلائية الخالية من الاعضاء التي نتكون منها الحويصلات بعد ان تمرَّ على درجات مختلفة من النمو . والبعد بين ابسط الاحياء والمولى التي نتكون منها اكثر من البعد بين ابسط الاحياء والحيوانات اللبونة كما يظهر من مذهب نجيلي في الفسيولوجيا الميكانيكية

الفزيولوجيا — والفزيولوجيا او علم وظائف الاعضاء متصلة بعلم التشريح وتاريخ النشوء اللذين مدارها بنية الاحياء الطبيعية . واول شيء يجب الالتفات اليم اكتشاف فون باير الذي اكتشفه شنة ١٨٢٧ وهو بيوض ذوات الثدي في مبيضاتها وتبع ذلك ايضاح بشوف لكيفية التلقيح والتوليد بعد ان كانت ملتحفة بالغموض والخفاء وكان ذلك سنة ١٨٤٤. ثم بحث دي بوى ريمون بعد اربع سنوات في الكهربائية الحيوانية والادلة على ان الاعصاب لا نقتصر على كونها موصلات للكهربائية بل ان الكهربائية نتولد فيها بالفعل الكياوي وقت التعضى وبتحول ما يستمى بالقواة المستكنة الى قوة حيونة بناء على ناموس حفظ القوى

وُهنا يتصل بنا الكلام الى مباحث شفوفرير ومُّبك ونتخبل وهتزغ وبروكا وفلخسخ ('ونحوهم من العلماء الذين بحثوا عن مراكز قوى العقل او عن نقسيم الاعال الذي يتم في الدماغ او على سطحه . ولم تبلغ مباحثهم نهايتها حتى الآن . واعظم ما في ذلك مل اكتشفه بروكا سنة ١٨٦١ وهو مركز النطق في مقدَّم الدماغ فانه اذا ايف هذا المركز خلقة او لسبب طارىء اصيب الانسان بالبكم . وبهذا الاكتشاف اتضح عجز القرد عن النطق لان هذا المركز يكاد يكون مفقودًا من دماغه مع ان حنجرته مثل حنجرة الانسان . ومثل ذلك في الاهميَّة اكتشاف الاستاذ فلخسغ لمراكز الحس المشترك

علم الحيوان - زادت معارف الناس كثيرًا في ما يخنص بعلم الحيوان ولا سيا في الحيوانات البحرية بعد ان انشأت الحكومات اماكن لدرسها عند شواطيء البحار واستنبطت الآلات المخلفة لاستخراجها من اعاق البحر. ونتج من ذلك ان اتصل هيكل الى مذهبه المشهور وهو ان انواع الحيوان متولدة اصلاً من نوع واحد بسيط جدًّا سهاهُ بالمعدة الاوليَّة . وقد عرفت في هذا القرن الحيوانات الشبيهة بالانسان وكان وجودها يعدُّ من قبيل الخرافات مع ان حنو القرطاجني رأً ى نوعًا منها في غربي افريقية قبل المسيم بخمس مئة سنة وسهاهُ بالانسان الاشعر

(١) (المنطف) ورد اسم هذا العالم في الصفحة ٤٠٤ من هذا المجلد فلخسنغ والصواب فلغسغ

التي لتولَّد منهاكل الاجسام الحية . وتظهر مقدرة الكيمياء الآن من المواد الكثيرة التي تُصنَع بها من قطران الفحم الحجري كالاصباغ المختلفة والطيوب والعقاقير الطبية والمواد السكرية ونذكر اخيرًا اكتشاف الارغون العنصر الذي لم يكن معروفًا مع انه من عناصر الهواء . واستحضار الاسيتلين وهو غاز نوره أقوى من نور غاز الضوء ستة عشر ضعفًا واقوى من نور الغاز لو أُنير بشبكة اور خمسة اضعاف

الجيولوجيا — كان من نتائج علم الكياء تفنيد المذهب القائل بان المواد الآلية لا نتولًد الأمن مواد آلية او من اجسام حية وكذلك علم الجيولوجيا فنّد المذهب القديم القائل بان المتكونات الارضية تولدت في ادوار مختلفة بان خُلق كل منها على حدته مستقلاً ثم انتابتها نوائب عظيمة غير معهودة انقلب بها وجه الارض . واعظم من اشتغل في تفنيد المذهب القديم ليل الجيولوجي الانكليزي بين سنة ١٨٣٠ و١٨٣٣ فابان ان تاريخ الكرة الارضية في ماضيها هو مثل تاريخها في حاضرها

البالينتولوجيا — والبالينتولوجيا اي علم الحياة السابقة في ارضنا مقترن بعلم الجيولوجيا ولم ينتظم في سلك العلوم الآفي هذا القرن. وقد نقدَّم الآن حتى صرنا نقدر ان نرى بواسطته كل درجات الارثقاء في العالم الآلي ونجد ان الحلقات الموصلة بيرن انواع الاحياء التي يستدعيها مذهب النشوءغير مفقودة كما كان يُظنَّ. واكثر وجودها في سهول اميركا الجنوبيَّة

التشريح — والتشريح مقترن بالبالينتولوجياً وكذلك اكتشاف الحويصلات الاصلية التي نتكوّن منها الاجسام الآلية فقد اكتشفها شوان وشليدن سنة ١٨٣٩ بعد ما اصلح الميشي الميكروسكوب وجعله صلحاً لرؤية الانسجة الحيوانية الدقيقة . وباكتشاف الحويصلات ثبتت وحدة الاحياء اصلاً ونوعاً واتضح ان اعلاها بناء انما هو مركّب من هذه الحويصلات. وسنة ١٨٥٩ طبق ورخو الرأي الحويصلي على علم الطب فانه بحث عن طبيعة الامراض في ما يحل بالحويصلات من التغيّر وقال ان كل حُويصلة متولدة من حويصلة أخرى وسيبق قوله هذا دعامة متينة لميكل العلم . واستمرار الاحياء المدلول عليه بهذا القول اثبته بعداذ نقد م تشريح المقابلة واتضح ان الاحياء كلها تجري على نسق واحد والفرق الذي يرى بين نقد م الانسان واجسام المجهاوات انما هو نسي لا مطلق . ومما هو حريّ بالذكر ان الدماغ (اي جسم الانسان والحيوان على اسلوب واحد الا أن اكتشاف الحويصلات التي نتاً لف منها الاجسام الحية لم يوضح لنا كيفيّة تولّد الاحياء تولداً طبيعيًا لان الحويصلة نفسها ليست جسماً بسيطًا بل جسم مركّب فلا تعدّ الاحياء تولداً طبيعيًا لان الحويصلة نفسها ليست جسماً بسيطًا بل جسم مركّب فلا تعدّ

بالحساب الفلكي قبل ان رأَ ته عين انسان حتى اذا عُين موقعه في السماء وُجِهَ التلسكوب اليه فبان فيه . ومثل ذلك الانباء بان الشعرى العبور نجم مزدوج فان علماء الفلك عرفوا ذلك بالحساب قبلما رأَ وه بالعيان بعشرين سنة فثبت ان نواميس الجاذبيّة عامّة تشمل الاكوان كلها

الطبيعيات — ويتصل بعلم الفلك علم الطبيعة واكتشاف ناموس حفظ القوى الذي هو حياة العلوم الطبيعية ويحق له أن يُعد مع اعظم مكتشفات العصر. اشار اليه اولاً فردرك مور سنة ١٨٣٧ واثبته مير الالماني وجول الانكليزي سنة ١٨٤٢ وكان هذان العالمان يشتغلان به مستقلين. وثبتت هذه الحقيقة اولاً باثبات وحدة الحرارة والحركة. ولما حسبت الحرارة بما يعادلها من الحركة حسبت كذلك كل القوى الطبيعية فثبت منها وحدة المقوى وخلودها

وقد نقدًم علم الطبيعة في هذا القرن نقدُّماً عظيمًا في ما يسمَّى بحركة الغازات او مذهب الحركة الذي مهَّد سبيلهُ كلوسيوس ومكسول وبه اطلعنا على صغر دقائق الاجسام وحركتها الدائمة وسرعة هذه الحركة . فقد ابان مكسول ان جسم اصغر الاحياء الذي يمكن ان يرى باقوى انواع الميكرسكوب يحوي مليونًا من الدقائق الآلية على الاقل او مليونين على قول تابت وهذه الدقائق ليست جواهر فردة بل كل دقيقة منها مؤلفة من جواهر كشيرة

وقبل ان انتهى هذا القرن كُشفت اشعة آكس او اشعة رنتجن فتمكنت بها عيوننا من رؤية بواطن الاجسام التي كنا نعدها غير شفافة وكشفت لنا غرائب مثل غرائب الف ليلة وليلة . وممّا يماثل ذلك غرابة النجاح في تسييل الغازات وتجميدها مثل الاكسجين والنيتروجين والحامض الكرونيك والكلور والهواء

الكيمياء — ان مكتشفات الكيمياء الصناعية والدوائية كثيرة لا تعدُّ ولكن اعظم كتشفاتها في الاجسام الآلية وعلاقة الحيوان بالنبات من حيث بناء اجسامها . وهي المكتشفات التي ابتدأ بها لببغ بين سنة ١٨٤٨ و ١٨٥٥ فنتج منها اعظم الفوائد للعلوم الطبية والفسيولوجية والزراعية . وكان من نتائجها ايضًا استحضار المواد الآلية بالتركيب الكياوي الامر الذي شرع فيه برتلو الكياوي الفرنسوي سنة ١٨٥٦ . والآن يُصنَع كثير من المواد الآلية كالالكحول والايثر وسكَّر العنب والحوامض الآلية والادهان والشبيهات بالقلوبات والزبوت النباتية والطيوب وما اشبه . تصنع بالاساليب الكياوية والامل وطيد اننا سنصنع كل انواع السكر والزلال من عناصرها الاصلية بل نصنع البروتوبلازم اي المادة الآلية الاصلية

فرن العلم والعرفان

للاستاذ بخنر الالماني الشهير

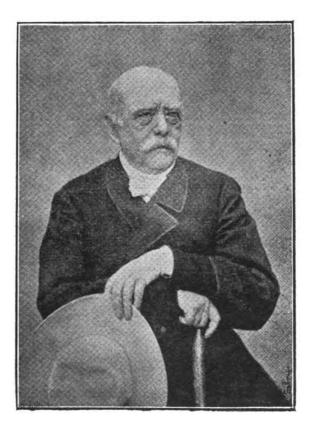
قَرْن النور وقَرْن العلم وقَرْن الوئام ثلاثة قرون الثامن عشر والتاسع عشر والعشرون . وقد يُعَدُّ وصفنا للقرن العشرين بقَرْن الوئام ضربًا من التكنُّن لكن وصفنا للقرن التاسع عشر بقرن العلم لا جدال فيه ِ لان ثقدُم الناس في انواع العلوم وما يُبنَى عليها ولا سيا في السنين الاخيرة من هذا القرن قد بلغ مبلغًا يميزهُ على كل القرون السالفة

الفلك - قيل أن كوبرنيكوس خاف أصطهاد خدمة الدين فاضطرً أن يكتم ما كتبه عن دوران الافلاك ثلاثين سنة ولما أذاعه مسبب كفرًا ومنع نشره وكذلك منع استعال التلسكوب في أول أمره كي لا يرى الناس به إلى ابعد مما قصد الله أن يروا بعيونهم . أكن التلسكوب أبطل مزاع القدماء المبنية على أن الارض مركز العالم وحط الارض من المقام الرفيع الذي كانوا يحسبونها فيه وبوني مجد المعارف الفلكية على المكتشفات التي أكتشفت في هذا القرن بوضع علم طبيعة الافلاك الذي عُرفت به صفات الاجرام السموية المحيطة بنا كياويًا وطبيعيًا وابتداً ذلك بالاكتشاف المجيب الذي أكتشفه كرخهوف وبنصن سنة ١٨٥٩ كياويًا وطبيعيًا وابتداً ذلك بالاكتشاف المجيب الذي أكتشفه كرخهوف وبنصن سنة ١٨٥٩ من المستحيلات لدى العلماء الاولين . ثم أن حل النور الواصل الينا من المجوم المزدوجة أثبت من المستحيلات لدى العلماء الاولين . ثم أن حل النور الواصل الينا من المجوم المزدوجة أثبت لنا وحدة ما نسميه بالكون واشتراكه في المادة والقوى والنواميس المتسلطة عليه . وقد نتابع انقان التلكوب وقرن بالفوتوغرافيا فأ رانا نجومًا جديدة من الثوابت وابان لنا أنها شموس كل شمس منها تكبر شمسنا مئة مرة أو الف مرة . واغرب من ذلك أكتشاف السدام الدائرة وهي عوالم في حال التولد حُقِق نبها مذهب كت ولابلاس من حيث اصل الاكوان ومن اغربها عوالم في حال التولد حُقِق نبها مذهب كت ولابلاس من حيث اصل الاكوان ومن اغربها سديم المرأة المسلسلة وهو يرى بالعين المجرّدة

وقد ارانا التلسكوب الحديث وجه القمر بالتفصيل حتى صارت معرفتنا به اتم من معرفتنا بمعض الانحاء الارضية كقلب افريقية واستراليا واميركا . ومثل ذلك ما رأ يناه على سطح المريخ من الترع التي تدل على وجود مخلوقات عاقلة فيه حسب رأ ي جهور من علماء الفلك ولو لم يقع الاجماع عليه

وفي هذا القرن ايضًا أكُتشف السيَّار نبتون أكتشفه اثريه وغاله سنة ١٨٤٦ على اللوب غريب جدًّا. وأكتشافها له من اعظم مبدعات علم الفلك لانهما عرفا وجوده

ومرض سنة ١٨٩٣ فارسل الامبراطور يسأَل عن صحنه كأنه يريد ان يصطلح معه فلما شني ذهب الى برلين وزار الامبراطور فردَّالامبراطور له ازبارة في فردر كسروه. وسرَّ الناس بهذه المجاملة لانهم ظنوها تزبل ما في قلب بسارك لكنها لم تزله على ما يظهر . وقد يعذره المره اذا علم انه ضحى كل عزيز لديه في سبيل الوحدة الالمانية وانشاء امبراطورية يستعزُّ بها الامبراطور الذي اقصاه عن خدمته . قيل انه لما كان يسعى في تعزيز الجيش البروسي



ذكره بعضهم بان احد الوزراء حُكم عليه بالشنق وهو يسعى في ذلك السبيل فقال للملك" انني لا ابالي بالشنق اذا علت أن الحبل الذي أشنق به يستعمل لربط المالك الالمانية بعرشكم "ولكن المنصف يلومه لانه لم يجتهد لكي يرضح لاحكام الزمان ويرى ان لغيره رأيًا ومشيئة وانه هو ليس معصومًا من الخطاء والزلل

وسيأتي الكلام على ما جنته المانيا من سياسته ِ وماكان له من الأكرام في وفاته ِ

700

وهو يحنقر الفرنسوبين اشد الاحنقار وقال لي لقد خدمكم السعد ففصل البحر بينكم وبينهم لان خيلاءهم تحملهم على محاربة المسكونة كام الو استطاعوا . ولا يمكن لفرنسا ان تستقر على حال لان طبع الفرنسويين يميل الى تغيير الاحكام اما نحن فنريد السلم ولكنسا لا نناله ما لم نستعد للحرب. والحربُ التالية لا تكون كالحرب الماضية لان الحصون التي اقامتها فرنسا تمنعنا من ان نتقدَّم فيها كما نقدَّمنا سنة ١٨٧٠ بل ننتظر الفرنسو بين ونناجزهم في ساحة الوغي واذا اراد الله نفعل بهم كما فعلنا سنة ١٨٧٠ ولا بدَّ من ان ننتصر عليهم الأَّ اذا كان الله سجحانهُ يقود جنودهم

ولما ارنقي الامبراطور ولهلم الثاني الى سدَّة الملك حسب الجميع ان مقام بسمارك في الامبراطورية الالمانية قد تعزز مدى الحياة وقدمه وسخت في الوزارة مدى العمر لاكما كان في ايام ابيه ِالقصيرة وفاتهمان نصف الناس اعدالهلن ولِّيَ الاحكام هذا ان عدل فكيف وهو على ماعلت من الاعنداد بنفسه والاستعلائ على من سواه . فاوغى خصومه صدر الامبراطور الجديد عليه ِ ورماهُ بعضهم بالاستبداد في مناصب الحكومة حتى لا يرنقي احد فيها ما لم يكن صنيعة له وقال غيرهم ان الشيخوخة انهكته حتى لم يعد يستطيع القيام ؟بهام البلاد لا سيما وانه لا يأتمن احدًا عليها غيرابنه وابنه ليسمثلهُ في المناقب وعلو العمة. واشار آخرون الى انه ْ يغض من كرامة سيده ِ الامبراطور ولا يرعى له' حرمة زاعاً أنه عاجز عن تولي مهام الملك لحداثته ِ كاكان حده عاحزًا لشيخوخنه

وكان بسارك قد اعناد الاسنقلال في ادارة شؤون المملكة في اواخر ايام الامبراطور ولهلم الاوال فلما رأى الامبراطور الجديد يهتم بها ويسأ له ُ عنها حسبه ُ معتديًا على حقوقه ِ. وزاد الحلاف تمكنًا بينهما الى ان رأى بسارك نفسهُ مضطرًّا الى الاستعفاء فاستعفى في ١٨ مارس سنة ١٨٩٠ . وبقال ان آخر كلة قالما للامبراطور كانت بالانكايزية فانهُ قال لهُ بعد عتاب طويل " أَذًا انا في طريقك يا مولاي " فقال لهُ الامبراطور " نم " فعاد الى ييتهِ وكتب صورة الاستعفاء وقدَّمها له ُ.غير انالامبراطور بذل كل ما في وسعهِ ليخفف عنهُ ما نابهُ من الم الاستعفاء على هذه ِ الصورة . وظلَّ ببذل الجهد في استرضائه كل مدة حياته ِ كَنهُ لم يكن بالرجل الذي يغضي عن الاساءة او يسلِّم بان في البلاد مَن يقوم مقامهُ وصورتهُ في ذلك الحين (وهي المرسومة في الضُّعة التالية) تدلُّ على أنهُ كان لم يزل شابًا في صورة شيخ مع انهُ كان في الحامسة والسبعين من عمره ِ وقد صوّ ر هذه الصورة بعد

استقالته بشهرين

هذا ولنعد الى مؤتمر برلين فنقول ان بسمارك خرج منه بصفقة المغبون من حيث صداقة الروس لانه استحال عليه ان يوقق بين مصالحم ومصالح المحسوبين فانفرط عقد القياصرة وخرجت روسيا منه وبقيت المانيا لاصقة بالنمسا. وذهب الى فينا سنة ١٨٧٩ فرحب به امبراطورها واكرم منواه اكرامًا منقطع النظر وتحالفت الدولتان حينئذ على الدفاع وبقال ان امبراطور المانيا لم يكن راضيًا بهذا التحالف لانه حسبه مغيظًا لروسيا اما بسارك فكان غرضه الاول عزلة فرنسا حتى لا ببق لها نصير فبذل وسعه في توسيع الحرق بينها وبين ايطاليا حتى اضطرت ايطاليا ان تلتي نفسها بين يديه وعقدت المحالفة الثلاثية بين المانيا والنمسا وايطاليا فتقوت بها النمسا على مقاومة الروس وضعفت بها فرنسا لانها اضطرت ان تحافظ على حدودها من جهة ايطاليا . وبتي عليه ان يمنع التقريب بين فرنسا وروسيا وكذه عجز عن حدودها من جهة ايطاليا . وبقي عليه ان صورة المحالفة كانت في جيبه حينها وقف في المجلس ذلك . وحاول محالفة روسيا وبقال ان صورة المحالفة كانت في جيبه حينها وقف في المجلس الامبراطوري سنة ١٨٨٨ وجاهر بان المانيا مستعدة لمصادقة كل مَن يطلب صداقتها ولكنها لا تعرض نفسها على احد ولا يغرها وعد ولا يخيفها وعيد الى ان قال " اننا نحن الالمان نخاف الله ولكنا لا بخاف لحد اله واد "

وزاره السروليم رتشمند سنة ١٨٨٧ في فردر كسروه ونشر الآن في جريدة الدابلي نيوز ما كتبه حينئذ وبما جاء فيه قوله "دخل بسمارك غرفتي (في دارم) وانا افك امتعني ورحب بي ترحيب الصديق المخلص بصديقه ثم سار بي واراني بيته كله وقال ان مشاكلكم (اي مشاكل الانكليز) لا تزول الآبالحرب فان الحرب تضم الاحزاب كلها وتعلم انكلترا انه يجب ان تكون من اقوى الدول لكي تحفظ سلام اوربا والحليف الطبيعي لكم المانيا وايطاليا هذه الدول الثلاث تحفظ سلم اوربا ضد روسيا وفرنسا وقد يكون السلم اضر من الحرب واذا عرفت او ربا ان انكلترا والمانيا وايطاليا متحدة معا ثبت السلم فيها وقد قلت منذخمس واربعين عرفت او ربا ان انكلترا والمانيا وايطاليا متحدة معا ثبت السلم فيها وقد قلت منذخمس واربعين الانهم لا يقتي مون المخاطر وقال انه ميعجب باللورد سلسبري ويود لو كان احزم واعجل وخطاً الحكومة الانكليزية في اطلاقها الحربة الصحافة في بلاد الهند . وقال انه من المغرمين بمطالمة روايات جورج اليوت (الكاتبة الانكليزية الشهيرة) . وعرض ذكر دز رائلي فاعرب عن حبه له وقال انه ابيان يتكلم غير الانكليزية في مؤتمر برلين وكان البرنس كورتشا كوف يعرف الانكليزية جيداً وكنه البرن كورتشا كوف يعرف الانكليزية جيه الانكليزية فغنل البرنس كورتشا كوف وصار يتكلم بالانكليزية ايفان الفوز لنا

تظهر فيهما المهابة والسلطة والغضب والحنو والذكاء . واذا احدق بهما الى انسات استجلى ضمائره حالاً. وقد اشتهر بهذه ِ الفراسة واليها يُنسَب بعض نجاحه ِ في السياسة . واذا نظرت اليه ِ حسبت انك نتاو تاريخ المانيا مدة الثلاثين سنة الاخيرة "

وكان شديد الاهتام بما يكتب في الجرائد منذ بداءة وزارته . قال المستربتي كنستون مكاتب جريدة الدابلي تلغراف انه و قابله سنة ١٨٦٧ وكتبكل ما قاله في جريدته حينند واكمه لم ينسبه اليه وقد كتب الآن يصف تلك المقابلة قال : دخلت غرفته فوجدته جالساً وراء مكتبه ووجهه بجاه الباب وهو بثياب الفرقة التي هو منها في الجيش ولما دخلت نهض ومد لي يمينه وقال انني مسرور بمشاهدتك وارجو ان تعلم انني اقابلك الآن مقابلة غير رسمية في عير ساعات العمل كانك واحد من اصدقائي جاء في المسامرة . ولا بد من انك تدخن تم فد م لي صندوقا صغيرا من السيكار وقال ان اللورد اغسطس (هو اللورد اغسطس لفتوس سفير انكلترا حيننذ) اشار علي بالاعتاد عليك وانا اعلم ان جريدتكم ميالة الى بروسيا والي استطعت السلعت الي اجبك عن مسائلك مع مراعاة ما يطلبه مني منصي المستك عنها ولك ان تنشر اجوبتي في جريدتك والا اخبرتك صريحاً او قلت لك ما يجب ان الحبتك عنها ولك ان تنشر اجوبتي في جريدتك والا اخبرتك صريحاً او قلت لك ما يجب ان تطلع عليه محرري جريدتك دون سواه فلا ينشروه بل يرتشدون به وقد قال لي لفتوس الك نتكلم الالمانية مثل الالمان واكني انا مغرم بالانكليزية واذا سمحت فليكن كلامنا بها لاني احب ان اتمر ن فيها وهذه الفرصة من احسن الفرص لذلك

وكان كل هذا الكلام بانكليزية صحيحة فصيحة وبلهجة الصداقة والتودُّد فسكن روعي وجلستُ اليه ولم اسألهُ سوًالاً الاً اجابني عنه وقد نشرتُ اكثر ما قالهُ لي في الدابلي تلغراف الصادر في ٢٨ سبتمبر سنة ١٨٦٧ ولكن ليس كأنه منه . وكنت مبتدئاً في الصحافة في ذلك الحين والآن صرتُ شيخاً فيها واشهد على روُّوس الملا انه اذهلني حينفذ بجاهرته بما في ضميره ورسم لي الاشراك التي نصبها لاولئك الحمق المفردين بنبوليون الثالث وقال انهم سيقوضون دعائم الامبراطورية ويهورون الامة الفرنسوية . وذكر مشيري الامبراطور نبوليون غرامون وبندتي بالاحنقار والازدراء ولا سيا بندتي ولقبه بالابله وقال "ان هذين الاحمقين سيوقعان مولاها في اكبر ورطة يوماً ما " واشار الى الاتحاد بين المانيا والنمسا ولم يكن احد عشرة سنة وقال ان روسيا ستجني العلم اذا اصرًّت على ما تبغيه في المسالة الشرقية من غير ان تراعي مصالح جاراتها. وجملة القول انه كشف لي كثيرًا من اسرار المستقبل فحرجت من لدنه وانا شاعر في نفسي بانني كنت احد في روح هذا العصر من اسرار المستقبل فحرجت من لدنه وانا شاعر في نفسي بانني كنت احد في روح هذا العصر

حتى استلتى على ظهره ِثم قال واظنك قلت في نفسك ماذا فعلوا بكل ما اخذوه من فرنسا
وطالت مقابلة المسيوده بلوبتز خمس ساعات فعاد منها مشبعًا بالاخبار والآراء وخدم
بسمارك حينئذ في مسألة باطوم ولكنه مخفظ ما القاه اليه في ذاكرته وصاريقتبس منه مرة و
بعد أخرى كلما دعت الحال . واغتاظ بسمارك من ذلك حتى اقسم ان لا يسمح لمكاتب من
مكاتبي الجرائد بمقابلته ولكنه لم ببرً بقسمه بل رأى ان للضرورة احكامًا فظل يسمح لبعض
المكاتبين بمقابلته اذا اراد ان يستخدم جرائدهم في غرض من الاغراض . ثم لما استقال فتح
بيته لم ولم يعد يجاذر في ما يلقيه عليهم

وكان يهتم بامر الجرائد اشد الاهتمام خلافاً لما يدعيه ظاهرًا وخلافاً لعبارته المألوفة وهي "ان الجرائد حبر على ورق "وكان يستعين بها في حل المشاكل وتنبيه الامة الى ما يريده وينفق عليها الاموال الطائلة ولولاها ما تم له النجاح . ولم يكن يستنكف من الاقرار بانه يهتم القوالما كما يظهر من حديث له مع المسترسمولي الكاتب الشهير. وقد نشر في جريدة المعاصر الانكليزية سنة ١٨٩٣ ونشرناه في المقتطف الذي صدر في غرة اكتوبر تلك السنة ومما جاء فيه قوله م

" وقادنا الحديث والحديث ذو شجون الى الكلام على الجرائد وما تكتبه عنه فقلت له ان رينان جرى على قاعدة علم اياها المسيو برتين مدير جريدة الدببا وهي ان لا يتحرى نقض اشاعة معها كانت ولذلك اشاع البعض عنه ان روشيلد دفع اليه مليون فرنك لتأليف كتاب حياة المسيح فلم ينقض هذه الاشاعة الحلم ان الزمان ينقضها . والف بعضهم كتبا ونسبوها اليه لكي تروج وطبعوها باسمه فلم يتبراً منها . فقال " إن هذا الا احتقار لرأي الجمهور وكاتب مثل رينان منقطع عن الاشتغال بالمهام العمومية يستطيع ذلك ولكن الرجل السيامي لا يستطيعه لان رأي الجمهور من القوى التي يعتمد عليها فاذا ساء ظن الناس به وجب عليه إن يصحه والا لم يعد قادرا ان ينفعهم بشيء "

ووصفه المسترسمولي حينئذ فقال "كان لابساً ثوباً أسود مزرراً الي عنقه لا وسام عليه ولا علامة فيه وهو عريض الكتفين طويل القامة كبير الهامة تراه مملاً الغرفة التي هو فيها سوال كان جالساً او واقفاً. وهو متعدد لا واحد فان الرجل الذي يعرفه الجمهور ليس بالرجل الذي تراه في بيته وبين ضيوفه ولم يزل كماكان منذ سنين لان الشيخوخة لم تذهب شيئاً من معاني وجهه فترى راسه منتصباً بالانفة والشم كانه جبار عنيد لم يعتد الا الظفر. وكأن الطبيعة صورت جسمه كما تصور جبال الارض وقاراتها . وعيناه كبرتان زرقاوان براقتان

بان انوب عنها. فانتظرت الماعة المعينة بفروغ صبر وهي اول مرة شعرت فيها بشيء من الاضطراب منذ شرعتُ في مكاتبة التيمس. ولا غرابة في ذلك لان كل احدكان يخشي صولة البرنس بسهارك وكنت عارفًا انه اغناظ من رسالة نشرتها التيمس منذ ثلاث سنوات وانه وانه قادر ان يقول عني في اليوم التالي من زيارتي له معما شاء فينتقم مني ومن التيمس على اسهل سبيل وتنشر الجرائد ذلك في طول البلاد وعرضها انتقامًا مني لانني فُضِلت على مكاتبيها بالدعوة الى مائدة بسهارك . ولحسن الحظ لم يحدث شيء من ذلك ودخلت داره سف الوقت المعين وجلست مع عائلته نتنظره وانا مضطرب الافكار فدخل علينا وهو طويل القامة عريض الاكتاف بارز شعر الحاجبين وكان لابسًا ثوبه الرسمي الازرق فوقفت امامه كما وقف داود المام جليات الجبار

وكانت شهرته ُ قد طبَّقت الآفاق ولكنني لقيت ُ منه ُ فوق ماكنت ُ اسمع عنه ُ وهو من الرجال القلائل الذين وجدتهم فوق شهرتهم . وقد استغربت منه ُ بساطة الاسلوب الذي استعملهُ لنيل غرضه ِ السياسي فاننا لم نكد نجلس على مائدة الطعام حتى قال لي " أني مسرور بشاهدتك وارجو اننا نستطيع بمعونة التيمس ان نزىل المشاكل من مسألة باطوم التي تكاد تحول دون نجاح المؤتمر ".واجلسنيعن يمينه ِ ونظر اليُّ نظرة لا انساها — نظرة الرجل الذي ـ يحاول ان يسترضيرجلاً آخر له ُ في نفسه ِ وقع او ينتظر منه ُ فائدةً . واحبرني ماذا يحسن ان يُنشَر في انكلترا واوربا حسب رأ يه ِ واوضح لي انه ُ يحسن بمندوبي انكلترا ان يعدًا الامَّة الانكليزية لقبول ما يطلب منها قبولهُ رغبة في السلم . ثم سأ لني عن الصورة التي احسبها صالحةً لان ينشر بها ما القاهُ اليَّ. فرضي بما اجبتهُ به وترك مسألة باطوم كأنها حُلَّت وقضي امرها واخذ يطرفنا ببدائع النكت والنوادر . ولم ارَ في حياتي جبَّارًا مثلهُ ببدي من الظرف واللطف ما ابداهُ . والتَّفت اليُّ بعد حين وقال اظنك تحب البيرا فان لي صديقًا في مونخ يصنع هذه البيرا لي خاصَّة . ثم سكب لي كاسًا منها فمسكتها بيدي وانا اضحك فقالـــ ليُّ ما يَضْحَكُكُ فقلت ان رجلاً مجذوبًا قال لي في صباي انني سارنتي في الدنيا ويصير الإمراء يسكبون شرابي وها قد تمت نبوَّته' . فعبس قليلاً ثم قال نع والنبوة صادقة وانا لا اسكب الشراب لكل احد ثم سكب لي كاساً اخرى وقال الاحسن أن نتم النبوَّة مرتبين . ثم قال بعد بضع دفائق أني رأ يتك يوم وصولك مارًا سيفي السوق تشتري شٰيئًا منها وقلت في نفسي يجب ان تفتخر برلين بارــــ القادم اليها من باريس يجد فيها شيئًا يشتريه ِ . فقلت نع وربمًا زاد اندهاشك لوعرفت ماذا كنت اشتري فان النزل الذي انا فيه ِ خال من فضحك التي قابلته بها لا الى الكلام الذي قلته لانني قلت له " انني احيى جلالتكم كما احيى سيدي الملك ". ونحو الساعة العاشرة عاد بسمارك وتكلم مع الامبراطور برهة وجيزة واركبه المركبة وسار به ِلمقابلة الملك في قصر بلني ولكن الملك لم يقابله الا بعد ان تم تسليم سيدان وحينئذ جاء الى القصر فقابله الامبراطور وما وضع يده في يدم حتى اغرورقت عيناه بالدموع

وتوالت المارك و بسارك مع الجنود يشاركهم في تجشم المشاق واقتحام المخاطر حتى اذا رأى النصر يتبع النصر اطأ في باله الانه علم ان اصدقاء فرنسا في النمسا وايطاليا لم يعودوا يجسرون على نصرتها وحينئذ اتم ما وقف له العمر وجاهد في سبيله جهاد الابطال وهو اتحاد جنوبي المانيا بشماليها تحترئاسة المبراطور واحد وكان ذلك في قصر فرساليا قصر ملوك فرنسا وفي الغرفة البديعة المعروفة بغرفة المرايا. هناك نودي بالملك ولهم الاول المبراطوراً على المانيا وقت الوحدة الالمانية

ولما قضى بسارك غرضه من فرنساجاه ه تيرس ليكلمه في امر الصلح فاعجب بما رآه فيه من توقد الذهن وسرعة الخاطر ولين العريكة واجابه الى بعض ما طلب فترك مدينة بلفور الحصينة لفرنسا مع انها لازمة لالمانيا من وجه حربي. ويقال انه لو درى ان فرنسا تستسهل دفع الغرامة التي فرضها عليها لما أكتني بها

ولما وضع الامبراطورية الالمانية هذا الموضع من العزة والمنعة حصَّنها بالاتحاد الثلاثي بين المانيا وروسيا والنمسا وهو المعروف باثحاد القياصرة الثلاثة لكي لا ببقى لفرنسا مطمع فيها لانه كان يخشى من انها تطالبه بالثار حالما يشتد ساعدها

ولما عُقد مؤثمر برلين برئاسته ِ لوضع شروط الصلح بين الدولة العلية ودولة الروس كان في اوج مجده ِ يزورهُ السفراء ومندوبو الدول دواليك و ينتظر الواحد منهم نوبتهُ بعد الآخر حتى يا ذن لهُ في مقابلته

وكان مكاتب جريدة التيمس الباريسي المسيو ده بلويتز في برلين حينئذ وطلب مقابلة بسمارك فلم يحظ بها الأ بعد ان رأى (بسمارك) انه في حاجة اليه ليستمين بجريدة التيمس في مسألة باطوم

قال المسيو ده بلويتز جاءني البرنس هوهناوهي في غرة يوليو يخبرني بان البرنس بسمارك دعاني الى الغداء معه في اليوم التالي وطلب ان اذهب بثيا بي العادية لان الغداء عائلي. فاستغربت ذلك منه لانني كنت اعلم يقيناً ان الدعوة ليست لي بصفتي الشخصية بل لانني مكاتب لجريدة التيمس. وهذه الدعوة التي لم اكن انتظرها ولم يسبق لها مثيل كانت للجريدة التي لم اكن انتظرها ولم يسبق لها مثيل كانت للجريدة التي لم الشرف

قال المستر فوربس وكان مكاتباً لجريدة الدابلي نيوز في تلك الحرب " تطاّعت من كوة الغزفة التي كنت فيها عند الفجر فراً يت فارساً فرنسويًا عرفت بعدئذ انه الجنرال ريله خارجًا من المكان الذي فيه بسمارك ثم تبعه بسارك وعلا صهوة جواده وعدا في اثره فتبعتهما ماشيًا ولكنني قصرت عنهما لانهما اسرعا السير ولم اسر الا ميلاً حتى التقيت بمركبة مكشوفة فيها رجل عابس الوجه قاطب الجبين توسمته فاذا هو الامبراطور نبوليون الثالث وكان لابساً رداة ازرق مبطنًا ببطانة قرمزية وعلى صدره نيشان كبير وبسارك وريله سائران بجانبه



ومعهما ضابطان آخران من الضباط الفرنسويين حتى اذا قاربت المركبة كوخًا بجانب الطريق شاهدت الامبراطور يلتفت الى بسمارك ويطلب ان ينزل في ذلك الكوخ فوقفت المركبة ونزل هو وبسمارك ودخلا الكوخ ثم جلسا امامه على كرسيين من القش (كما ترى في هذه الصورة) وبقيا بتكمان نحو ساعة ونصف وكان بسارك اكثرها كلامًا (وكانه كان يحاول اقناع الامبراطور بوجوب التسليم على الشروط التي اشترطها ملتكي)

قال · ثم تركه م بسارك وذهب ليفطر فالتقى بالجنرال شريدًن الاميركي فقال له هل ما أيت كيف سلم الامبراطور لما قابلته فقال نع فقال بسارك لعله فعل ذلك بالنظر الى الحالة

الجزه ٩

منه وحفظها الى حين الحاجة اليها عالمًا انه اذا ابرزها يومًا ما ابعدت قلوب البلجيين والانكليز عن الفرنسويين

ويقال انه' كان يمبَّدالسبل لاسبانيــا لتطلب البرنس ليوبولد البروسي ملكاً عليهــا عالمًا ان ذلك يغيظ فرنسا وبلجئها الى الحرب الآَّ انهُ كان يفعل ذلك خفيةً. فلما رشِّعت اسبانيـــا هذا الامير رسميًّا في الثالث من يوليو سنة ١٨٧٠ هاجت خواطر الفرنسويين وكانت الحكومة الفرنسوية تجهل مقدرة الالمان على ما يظهر فسقطت في الفخ الذي نُصب لها وبعثت الى سفيرها في برلين ليذهب حالاً الى إمس حيث كان الملك ولهلُّم ويطلب منه ُ ان يتلافى الخطب حالاً ويصرف البرنس ليوبولد عن عزمه ِ. وتكلُّم النواب الفرنسويون في مجلسهم كلامًّا آثار النخوة في الشعب الالماني فبذل_ الملك ولهلم جهده ُ في ارضاء فرنسا ومنَّع الحرب واقنع البرنس ليوبولد برفض ما عُرض عليه بعد أن أخبر السفير أن لا سلطة له عليه ولكنه ببذل جهده أ في اقناعه ِ ففازت فرنسا سياسيًّا ولكنها لم نقنع بذلك كأنها ارادت ان نقهر بروسيا وان تذلها | ا يضًا فامرت سفيرها ان يأخذ من الملكُّ وعدًا رسميًّا بانهُ يمنع ترشيح البرنس ليوبولد في المستقبل لعرش اسبانيا. فاغناظ الملك من هذا الطلب ورفضه واخبر السفير انه ٌ لا يزيد على ما فعل وكان بسمارك آتياً الى إمس فلا وصل الى برلين اتاهُ تلغراف من الملك يخبرهُ بما وقع فتعشىٰ تلك الليلة مع رون وملتكي واستعلم منهما عن مقدار استعدادهما للحرب حتى اذا علم انهما على أتم الاستعداد لها آخذ تلغراف الملك وبعث به ِ الى سفراء بروسيا ونشرهُ سيف طول إ البلاد وعرضها بواسطة الجرائد بعد ان نقحه كما يشاه حتى لا ببقي عن الحرب محيصًا. فاضرم نار الحمية في قاوب الالمان وفعل في يوم واحد ما عجزت عنه الازمان

واسرع الملك الى برلين ووقف بسمارك في مجلس النواب وقال ان فرنسا تخيِّرنا بين امرين إما الحرب واما الذل. ونشر بعد ايام قليلة صورة المحالفة السرية التي كتبها السفير بندتي فكان نشرها ضربة قاضية على سياسة نبوليون الثالث

ولا يسعنا المقام لوصف الحرب الهائلة التي سقطت بها الامبراطورية الفرنسوية وقامت الامبراطورية اللمانية . ولا ذلك من غرضنا لا سيا وان صديقنا الفاضل جرجي افندي يني الطربلسي قد وضع في وصفها كتابًا مسهبًا ونحن نتوقع طبعه ونشره يومًا بعد يوم . وقد كان بسارك وزيرًا لبروسيا كمانقدًم ولكنه حمل الوزارة الى ساحة الحرب والجى الأ أن يقاسم مولاه الملك كل المشاق. وجاء م نبوليون الثالث بعدواقعة سيدان آملاً ان يلطف شروط التسليم التي فرضها الجنرال ملتكي على الجنود التي كانت في سيدان فقابله في كوخ حقير وكله طويلاً في هذا الموضوع

لكن هذا الشيء الذي قال انه لا يُعبأ به كان من اشد الامور وقعًا في النفوس فلم يكد خبره ُ يذيع في البلاد حتى انجذبت القلوب كلها الى بسمارك كأنه مركز حبها وانعطافها. ولو بتي الايام والاعوام يفتش عن واسطة تجذب قلوب الالمان اليه ما وجد خيرًا من تلك الواسطة . وبلغ الخبر الملك وهو على الطعام فنهض من ساعته وركب مركبته على خلاف العوائد المأ لوفة واتى بنفسه اتهنئة بسمارك بنجاته . واجتمع شعب برلين تحت شرفات قصره يهنئونه وهو يخطب بهم و يحثهم على اعلاء شأن الوطن

ويقال ان بسمارك كارف قاصدًا ان يفطر بفرنسا قبلا يتغدَّى بالنمسا وانهُ عرض على النمسا قبل اشهار الحرب باسبوعين ان لتحد مع بروسيا على محاربة فرنسا فتأخذا الالزاس وتجعلا ستراسبرج حصنًا فاصلاً بينهما وبين فرنساكما كانت في العصور الغابرة فرفضت النمسا ذلك ولم يكن يُنتَظر منها ان نقبل به

وشُبَّت نَار الحَرب و بروسياً متاً هَبة لها اتم التأهب والنمسا غير متاً هبة بل غير مصدقة ان بروسيا تحاربها فدارت الدائرة عليها حالاً لكن بسمارك ابى ان يذلها حينئذ فلم يسلم بدخول ملك بروسيا الى فينا منصورًا ولم يشد د الوطأة عليها سيف شروط الصلح ولكنه فهر المالك الالمانية الصغيرة التي مالاً تها عليه وضمها كلها الى بروسيا. ولعله اضطر ان يجامل النمسا بعد ان قهرها لانه رأى فرنسا قد نهضت تطالبه بعض التعويض عن سكوتها. واضمر الشر لفرنسا واكنه منه لم يعاجلها بالعداء بل صبر عليها لتكون في البادئة ، وسأله شفير فرنسا حينئذ عا ينوي فقال "الصداقة الدائمة "قال ذلك متبسمًا. وسأل احد مشيري بروسيا حينئذ عن معنى بسمارك فقال "الحرب مع فرنسا بعد اسبوعين اذا اصرت على مطالبها "

وعظم شأن بسمارك بعد هذه الحرب وانصاعت الاحزاب لرا يه ولا سيا في نقوية شأن الحربية وشدد عرى الاتحاد الالماني الشمالي وحالف الولايات الجنوبية سرًّا. وعُرضت حينئذ مسأ لة لكسمبرج وكادت نفضي الى الحرب بين فرنسا و بروسيا ولكنها فُضَّت بالتي هي احسن. وزار الملك ولهم باريس في معرض سنة ١٨٦٧ وكان بسمارك معه فاحنفل الامبراطور نبوليون الثالث به واستشاره في بعض الشوُّون ولم يرَه بعد ذلك الاَّ لما اتى لتسليم سيفه بعد واقعة سيدان فتمَّ لبسمارك ما يتمنّاه وهو الفرصة لاتمام الاستعداد للحرب المنتظرة التي يتم بها اشحاد المالك الالمانية

وكان المسيو بندتي سفير فرنسا في برلين يثق ببسمارك ثقة عمياء فكتب صورة محالفة بين فرنسا وبروسيا من مقنضاها ضم مملكة بلجكا الى فرنسا مقابل اتحاد المالك الالمانية. فاخذها بسمارك ما يريد انفاقه على تعزيز الحربية وقال عبارته المشهورة وهي ان المشاكل لا تفض الأ بالدم والحديد وكأنه تمثل بقول ابي الطيب المتنبي حيث قال

لا يسلم الشرف الرفيع من الاذى حتى يراق على جوانبه الدم فلقب بالوزير الحديدي من ذلك الحين . وكان يتلق المطاعن كاما بنفسه مستهدفاً لها دون مولاه الملك كانه ترس له . ومكن عرى الوثاق ببن بروسيا وروسيا لكي يستعين بها على اذلال النمسا ولكنه كان يكره التهور ويقول ان الامور مرهونة باوقاتها . وعرض القيصر اسكندر الثاني عليه ان يناجزا النمسا وفرنسا معا وقت ثورة بولونيا فلم يقبل مع أنه كان يعلم ان الحرب الخارجية تنقذه من المثاكل الداخلية . ورأى له في ذلك الحين فرصة على النمسا في مسألة دوقيتي شازويك وهلستين فعزم ان يضمهما الى بروسيا ولكنه لم يجاهر بذلك في اعاله السياسية بل افنع النمسا بالاشتراك مع بروسيا في صد الدانمرك عنهما وفي احلالها معاً فكان هذا الاحلال فقا سقطت فيه النمسا ولكنه لم يعاجلها بالضربة القاضية الا بعد ان وثق من ان ايطاليا نقوم معه لاسترجاع املاكها من النمسا وان فرنسا لا تصده عن شيء والظاهر ان النمسا فطنت الى غرض بسمارك فاسترجعت جنودها من دوقية هلستين واستعانت بمجلس فرنكفورت فحكت أكثرية اعضائه ضد بروسيا . فحلت بروسيا الاتحاد الالماني وطلبت من سكسونيا وهنوفر وهس كاسل مطالب لم يقبلن بها لانهن ظاهرن النمسا عليها فبعثت اليهن بالجنود حالاً واحنلتهن واشهرت الحرب على النمسا

ويقال ان بسارك وقف حينئذ وقفة المرتاب يضرب اخماسًا لاسداس وكأنه منهم لنفسه عذرًا عن تلك الحرب ويطلب من العناية الالهية دليلاً على رضاها بها . وبينا الملابين الكثيرة من اهالي النمساوالمانيا يودون ان يروه مكتوف اليدين امامسيف الجلاَّد ظهرت له العلامة التي طلبها فار شابًا احمق هج عليه بمسدسه ورماه بخمس رصاصات فلم يصبه بمكروه . وحسب بسارك ان نجاته العلامة التي طلبها من الله وللحال زالت من نفسه الرب وعلم ان يد الله معه فاسرع الى بيته قبل ان يصل الخبر اليه وكانت زوجته قد دعت بعض صويحباتها للغداء معها فسلم عليهن واستأ ذنهن بخه سدقائق يغيب فيها عن الطعام ودخل غرفته وكتب الى الملك بتفصيل ما وقع له تم عاد وهو يلوم زوجته مازحًا لانها تأخرت عليه يف الغداء ولما قضى حاجته من الطعام نهض وقبلها على جاري عادة الالمان وقال لها هنيئًا مريئًا (وفي الاصل الالماني هضم جيد) فقد عدت اليك سالمًا . فبهت من هذا الكلام ولم تفهم مراده أن فقال لها ليس في الام شي العبية به فان واحدًا رماني بالرصاص واخطأ في كا ترين

ويجرون على ما يشير به عليهم . وقد استدعوه في احدى السنين عشرين مرة لهذه الغاية . وراًى حينئذ ان عظمة بروسيا لا نثبت في المانيا ما لم نثبت اولاً في اورباكلها بالسياسة او بالسيف ولا يتم لها ذلك ما لم نقو جنودها اولاً حتى نهابها الدول الاجنبية وحينئذ ترضح الاحزاب الالمانية كلها لسلطة الملك ولا يعود للحزب الجمهوري صوت يسمع

ومكاتيبه الى زوجنه في هذه الفترة تدل على انه ندم ندامة الكسمي على طيش الشباب واعتمد على العون الالهي في اعاله ولجأ الى التوراة والانجيل ليرتشد بارشادها

ثم مُنَع الملك فردرك وليم من الاهتام بشوُّون المملكة لخلل اصاب عقلهُ وانيب عنهُ البرنس وليم وهو الامبراطور وليم الاول وتغيرت الوزارة فتغيرت سياستها وأُ رسل بسمارك الى بطرسبرج سفيرًا لدى قيصر الروس وذلك سنة ١٨٥٩ فلم تضعف عزيمتهُ ولا اهمل الغرض الذي عقد قلبهُ عليه بل كتب رسالة مسهبة في المسأَّلة الالمانية بعث بها الى البرنس وليم النائب عن الملك واثبت فيها وجوب الاهتام بتقوية الجندية وانباً فيها بمصير السياسة الاوربية

ثم نُقُل الى باريس سنة ١٨٦٢ واقام فيها بضعة اشهر وكان له صديق آخر في الوزارة البروسية وهو الجنرال فون رون ناظر الحربية وكان من مذهبه وجوب نقوية الجنود البروسية حتى تصير اقوى الجنود الاوربية وكان آخذًا في سن النظام الموَّدي الى ذلك ولكن الشعب كان مضادًا له وخاف الملك ان يقوى حزب الشعب على حزبه فتذكر بسمارك لانه كان قد قابله مرارًا وهو في فرنكفورت وعرف علوهمته غير انه خاف ان يأتي به فيزيد اعتصاب الشعب عليه فاخذ الجنرال رون ذلك على نفسه وبعث اليه تلغرافًا يقول فيه " نضج الاجاص" ففهم بسنارك مراده وهرع الى برلين حالاً فوصلها في ٢٠ سبتمبر سنة ١٨٦٢ وكان الملك عازمًا على التنازل في ذلك اليوم وكاشف الجنرال رون بما في نفسه فقال له استدع بسمارك وهو ينقذك من هذه الورطة فقال له انه لا يأتي الآن ولو استدعيته وزد على ذلك انه بعيد عنا و يتعذر علينا ابلاغه ما نريد. فقال الجنرال هو هنا تحت امر جلالتكم. فاستدعاه الملك واستوزره فبق ٢٨ سنة وزيرًا الحملكة وناظرًا المخارجية

وتربّع في دست الوزارة وكل الاحزاب والجرائد ضده والملك نفسه لم يكن قادرًا على نصرته بل لم يكن بثق بنفسه وقد عزم على التنازل مرة اخرى ولم يصرفه بسارك عن ذلك الأ بعد جهد جهيد . لكن عزم بسارك لم يخنه قط فقاوم خصومه الذين جاهروا بعداوته والذين كتموها ودسوا عليه الدسائس خفية في بلاط الملك . ثم فتحت المسألة المعممة في مجلس النواب وهي حق الامة في نقدير نفقات الحكومة فقاوم النواب بكل جهده كي لا يمنعوه من انفاق

بمشيئة الله لا بمشيئة الشعب. فقامت عليه ِ جرائد الاحرار والمتطرفين تسلقه ُ بالسنة حداد فناضلها في مجلس النواب وانشأ جرىدة للرد عليها فاضطرمت نال الجدال واشتد سعيرها وعلا زفيرها فعلم الملك ذلك ورأى فيه ِ للمكيَّة نصيرًا شديد المراس.لكن كلة الاحرار قونت على كلة | انصار المَلكيَّة فاضطرَّ الملك ان يسلِّم لهم سنة ١٨٤٨ واضطرَّ بسمارك ان يخنض من خيلائه ِ ونندب ما مضى ويعتزل السيَّاسةُ ولو الي حين. غير ان السياسة لم ترضُّ باعتزاله ِ فاعيد الى مجلس النواب البروسي سنة ١٨٤٩ عضوًا فيه ِ وبتى على نصرته ِ للملكية ومقاومته ِ لسواها وهو يجسب ان لبروسيا السيادة المطلقة على المانيا كلها الى ان اخنارهُ الملك سنة ١٨٥١ عضوًا عن بروسيا في الاتجاد الالماني الذي ينوب عنه ُ مجلس فرنكفورت . وكان هذا المنصب اهم المناصب السياسية واشدها خطرًا بالنسبة الى مصالح بروسيا فقبلهُ عارفًا خطارته ُ فنجا به ِ من طيش السياسة كما نجا بِزواجه ِ من طيش الشباب لان فرنكفورت كانت مقررجال السياسة ومحند الدهاء السياسي فرأى منها مملكة بروسيا كماكانت حينئذ أمَّة تخدم النمسا لا سيدةً تَخْدَم في بيتها . وسبب ذلك الشقاقُ الذي بينها وبين سائر المالك الالمانية . وكان يعتقد ان النمساً اشد المالك صداقة لبروسيا وان اول واجب عليه ِ في مجلس فرنكفورت هو ان يطبّق سياسة بروسيا على سياستها واكن لم يمض عليه ِ ثلاثة اشهر حتى رأى ان ممالك المانيا الصغيرة لم تكن تنال الحظوة في بلاط النمسا الأ بإظهارها العداء لبروسيا . ولم يطل عليه ِ الزمن حتى اقتنع ان النمسا اعدى عداة بروسيا وانه ُ لابدُّ من مناجزتها يومَّا ما لنزع صولتها ً عن ممالك الالمان الصغيرة. فسعى في هذا السيل ثماني سنوات متواليات بهمة لا تعرف الملل ولا تخشى من الفشل فتعرُّف بملوك هذه المالك وامرائها واقنعهم بخلع نير النمسا بكل واسطة. واستخدم الجرائد لبث آرائه ولجأ الىكل المسالك السياسية واستخدمها لاذلال النمسا وتعزيز بروسيا حتى ترتبط عرى المالك الالمانية بها . وزار باريس ورأ ى نبوليون الثالث وعجم عوده ُ حالاً وسبر غورهُ بعينه ِ النقَّادة فاستعان به ِ على اضعاف النمسا حتى اذا جني كل ما يُمكن ان يجني منه من النفع سحقه سحقًا

وكان له' صديق حميم في بلاط ملك بروسيا وهو الجنرال فون جرلاخ اركات حرب الملك فكان يكتب اليه يومًا بعد يوم بكل ما يجري وكل ما يراهُ ويرتئيه . ويظهر من مكاتبه له أن عقلهُ السياسي نما حينئذ نموًّا عجيبًا بسرعة فائقة فانه مل تمض عليه سنة حتى الخط الخطة التي يجب ان تجري عليها بروسيا في سياستها الداخلية والخارجية . وكان الملك ووزراوهُ مُ يستدعونهُ الى برلين كل سنة لمناقشته في المسائل السياسية واستطلاع آرائه فيها

وقال للرجل" اعندل والا طردك القاضي ". وبديعي أن من كان هذا طبعه لا يصلح للقضاء وبعد قليل مضى الى الجيش ليقضي ايام الحدمة المفروضة على امثاله فراً ى فيه ما يلائم طبعه من ركوب الخيل ومعاقرة الحمرة. وانقضت تلك الايام سريعاً فعاد الى املاك ابيه ليتولى زراعتها وكان ابوه قد اهملها فتلفت. وادارة الزراعة وسياسة المواشي تمرنان قوى المراكادارة البلاد وسياسة العباد فافلح في ذلك كما افلح بعد ئذ في ادارة الامبراطورية الالمانية ثم في ادارة الاملاك الوسيعة التي وُهبت له'. لكنَّ نفسه كانت كبيرة

واذأ كانت النفوس كبارًا تعبت في مرامها الاجسام

فلم يكتف بزراعة الارض وسياسة المواشي والاهتام بشو ون الفلاحين بلكان يركب جواده وسطوي به بطون الارض على الاعجاز نهارًا وليلاً كأن غلواء شبابه كانت اوسع من ان تخصر في تلك البقعة الضيقة. واتنق انه شاهد فتاة بديعة الجمال شديدة التدين فعلقها قلبه وكاشفها بحبه فنفرت منه لما رأته فيه من مظاهر الطيش لكنه لمج في الطلب وخطبها الى ابيها فرأت ان قلبها بحبه رغماً عن اعتراض عقلها عليه فاقترن بها سنة ١٨٤٧ فكان اقترانه بها منجاة له من المهالك التي نقضي على كثيرين من الشبان فتضعفهم جسمًا وعقلاً وتودي بهم اخيرًا. وذهب معها للسياحة في سويسرا وايطاليا على جاري عادة الاوربيين بعد الزواج وملغ مدينة البندقية وكان الملك فردرك وليم الرابع ملك بروسيا هناك فدعاه الى الطعام معه وحادثه في بعض المسائل الدياسية فسرً بما رآه فيه من المجاهرة بالراي . وقد بني مسنقبل بسمارك السيامي على تلك المقابلة

وانتخبه اهل بلده تلك السنة عضوًا في مجلس النواب فلما دخله سمع واحدًا من حزب الاحرار يقول ان غرض الامة الالمانية من حرب الحربة التي نشبت سنة ١٨١٣ لم يك الاقتصار على طرد الاجنبي من بلادها بل انشاه حكومة دستورية حرة فيها. فانتصب بسمارك لمخالفته كأنه عُذَيقها المرجب بل كأنه وبظل مغوار شهد الوقائع وفاضل الخصوم. وما كاد يستهل خطابه حتى جعل الاحرار يهزأ ون به ويضجون ويصيحون وكانوا الغربق الاكبر فجلس واخرج جريدة من جيبه وتظاهر كأنه يقرأها غير مكترث لم حتى اذا خمدت ثورتهم وسكنت جابتهم نهض على قدميه واستأنف الخطبة وسفة قول الخطيب قائلاً انه حط مقام الغيرة الوطنية لطلب الاسنقلال بحسبانه الغرض منها حل مسألة داخلية طفيفة مدارها اخلاف الالفاظ. وما زال يسرد الدليل بعد الدليل حتى استرعى السمع . وتوالت خطبه في الملك الموضوع وكان مدار كلامه فيها الانتصار لملوك بروسيا قائلا انهم يجلسون على سدّة الملك

الرجلين العظيمين تجمع ام الارض من نبغ منها في هذا القرن من الابطال والكتّاب والساسة والفلاسفة والصنّاع والعلماء تجمعهم في موكب واحد وتكتب فوقه مجروف التاريخ العظيمة اسم نبوليون واسم بسمارك "

ولما قرأنا هذا الكلام وقفنا عنده واعدناه مرارًا وكأننا نرى بعين البصيرة موكبًا كبيرًا وقف فيه نبوليون وبسمارك على اكمة عالية يحف بهما الابطال والكتاب والفلاسفة والساسة والصناع والعلاه في دوائر متراكزة اقربها اليهما الابطال وابعدها العمله. وسواء صح تشبيه بسمارك بنبوليون الاول او لم يصح فلا مشاحة في انه بني امبراطورية عظيمة وهدم امبراطورية عظيمة وسيبقى له شأن كبير في تاريخ الانسان ما دامت الوحدة الالمانية

واننا في ما نذكره من تراجم الانام نرمي الى غرض كبير وهو ذكر ما يمكن ان يقتدى به او يُتخذ مرشدًا في فهم المسائل التاريخية. فان لم يكن في سيرة المرا فائدة تجنى فضًلنا الكتابة في كل موضوع على او صناعي او زراعي على الكتابة فيها . اما سيرة بسمارك فمفعمة بالفوائد كما سيجي ه ولذلك لا نعذ راذا لم نفرد لها فصلاً كبيرًا من المقتطف كما افردنا لسيرة في فلادستون

ولد بسيارك (واسمه او أو ادوارد ليو بولد فون بسيارك) في غرة ابريل سنة ١٨١٥ من بيت كريم له شأن في خدمة البلاد الالمانية . ولم يكن ابوه من كبار الرجال المشهورين بعلو الممهة وسمو المدارك اكن امه كانت ابنة رجل من كبار رجال السياسة وكانت على جانبعظيم من العلم والزكانة والتدين فورث منها الاخلاق التي امتاز بها. ويقال انها رأت فيه الميل الى السياسة منذ نعومة اظفاره فعلمته الفرنسوية والانكليزية لتكونا عضداً له في المطالب السياسية . وكان في صغره لين العربكة محبًا للعزلة على غير ما صار اليه بعد ئنر وكان قدوة الاترابه في الصيد والقنص طاعة قوانين المدرسة . ولما شب صار يقضي اوقات الفسحة المدرسية مع ابيه في الصيد والقنص فنمت فيه غلوا ه الشباب ونقوت فيه الفتوة والشهامة والميل الى اقتحام المخاطر بل الى الخفة والطيش كما يكون تلامذة المدارس العالية غالبًا فصار يقارع اترابه في معاقرة المسكر ومبارزة المحصوم فيجد في ذلك مُنفرجًا لنفسه بعد ان كاد يضيق عنها جسمانه مواكنه لم يتأخر في دروسه بل جاز الامتحان في آخر مدة الدرس ممدوحًا من اساتذته وتعلم علم الشريعة وعلم دروسه بل جاز الامتحان في آخر مدة الدرس ممدوحًا من اساتذته وتعلم علم الشريعة وعلم الزراعة وجعل مستنطقًا في محاكم برلين. ويروى عنه انه كان مرة يسمع شهادة رجل فرأى منه المجلس خاص به فقال له " اعلدل والاً طردتك " فاعترضه القاضي قائلاً ان حق الطرد من المجلس خاص به فكظ بسارك غيظه وعاد الى ساع الشهادة ولم بكن الاً لحظة حق نهض وافقاً من الحرفة في فكل بسارك غيظه وعاد الى ساع الشهادة ولم بكن الاً لحظة حق نهض وافقاً

المقنطف

الجزم التاسع من السنة الثانية والعشرين

١ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٤ ربيع الثاني سنة ١٣١٦

البرنس بسارك



للبرنس بسمارك شأن كبير في تاريخ القرن التاسع عشر لا يقل ُ عن شأن نبوليون الاول فيه ِ. ولقد احسن المسيو ده بلويتز مكاتب التيمس الباريسي حيث قال يوم بلغه ُ نعي بسمارك " انهما اقتسما القرن التاسع عشر لنبوليون نصفه ُ الاول ولبسمارك نصفه ُ الثاني وحول هذين

الجزه ۹

فهرس الجزء ألثامن من السنة الثانية والعشرين

٥٦١ ملوك مصر القدمان

٥٦٧ الفحم وما يحرقون

٧١ العمران في غربي السودان

٧٤ تخطيط البلدان

٥٨٢ روز بري عن غلادستون

٥٨٠ العرافة والسخر والتقسيم

ملخصة من كتاب الفيلسوف هربرت سبنسر في اصول علم السسبولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

٥٨٩ الآداب الصحيحة

خطبة لحضرة الفاضل اخنوخ افندي فانوس المحامي

٦٠٢ سكك الرومان

٦٠٤ كلام كوخ على الطاعون

٦٠٦ ﴿ كُرَى الصغر

٦٠٧ غلات فيلين وسكانها

باب الصناعة * لحام الالبومبوم · طلي النحاس بالبلاتين · دهان للآنية المعدنية · النقش على الخشب · تنظيف الخشب المدهون بالفرنيش · دينج جلود الارانب · تصليب المجبس · تمييز العاج

٦١٢ باب الرّراعة * الربح من الزراعة · الظل للغراخ في الصيف · عنم البقر · تربية البط · المحرث الكنير · غالة المخمر في الوربا · صادرات الغطر الزراعية · تسمين العجول · معامل المجبن والزبدة · صيد المحداً .

717 باب تديير المنزل * رافب الولد لا تقدهُ · كيف نر بي الاطفال · تدبير الامراض المعدية · نصائح في عمل الكرية

٦٢٠ باب الرياضيات * السيارات وحركانها في شهر اغسطس سنة ١٨٩٨ أختصار في القسمة

٦٢٢ باب المسائل * وقت بار بس والمدينة · انحناء الانسان · اساء صور الساء · لعثمة اللسان · البول السكري · الامساك المزمن · صناعة الانشاء · كنب الادب · الالقاب العلمية · نظم الدكنور فان ديك · الزهري في المحبشة · قد م الورد · النمدن في الفرق · صورة زفس · دُهان الا نية · مسكن للربو · اختراق الصحاري

٦٣٩ باب الاخبار العلمية

واذا كان استنشاقهم له بافواههم كما يحدث عالبًا لسرعة تنفسهم فمن استنشاقه ضرر كبير لانه وجد في غبار الشوارع ميكروب الصديد والايديما الحبيثة والنتانوس والسل والحرة فيجب على راكب الدراجة ان لايسرع كثيرًا في الشوارع العمومية لئلاً يضطر ان يستنشق الهواء بفيه ما استنشاق الهواء بالانف فقط فلا ضرر منه لان في الانف مصفاة تصفي المواء من الغبار والميكروبات او تبطل ضررها وفيه مواد تميت الميكروبات او تبطل ضررها

رواتب الملوك

جاء في مجلة كاسل ان راتب قيصر الروس السنوي ١٨٠٠ ٠٠٠ جنيه وراتب امبراطور النمسا ٢٠٠٠ جنيه وراتب ملك امبراطور المانيا ٢٠٠٠ جنيه وراتب شاه العجم ايطاليا ٢٠٠٠ ٥٨٠ جنيه وراتب شاه العجم د ١٨٠٠ جنيه وراتب ملكة الانكليز ٢٠٠٠ ١٨٠ جنيه وراتب ملكة الانكليز فاولهم رئيس جهورية فرنسا وراتبه السنوي ١٠٠٠ جنيه فقط وهو يحكم الولايات ٢٠٠٠ جنيه فقط وهو يحكم الولايات ١٠٠٠ جنيه فقط وهو يحكم الرؤساء راتباً رئيس جهورية سويسرا وراتبه الرؤساء راتباً رئيس جهورية سويسرا وراتبه السنوي ٢٠٠٠ جنيه اي اقل من راتب اصغر مدير في القطر المصري وسكان سويسرا نحو مدير في القطر المصري وسكان سويسرا نحو

ارتفاع البالون

نشر نقرير جمعية البالون العمومية وفيه ان بالونا أطلق من باريس فبلغ في ارتفاعه ان المرارة مبطت الى الدرجة ٨٣ ف تحت الحوارة هبطت الى الدرجة ٨٣ ف تحت مرصده بقرب فرساليا فارتفع الى علو ١٢٠٠٠ متر وبلغت الحوارة هناك الدرجة ٢٦ تحت متر وبلغت الحوارة هناك الدرجة ٨٥ تحت الصفر وأطلق بالون مثله من ستراسبرج فبلغ علوه أحد عشر الف متر وبلغت الحوارة هناك الدرجة ٨٥ تحت الصفر ولم يكن في هذه البالونات اناس بل آلات تدل من نفسها على البالونات اناس بل آلات تدل من نفسها على مقدار الارتفاع ودرجة الحرارة ١١ البالونات علو ٥٠٠ متر وبلغت الحوارة هناك الدرجة الحوارة هناك الدرجة على علو ٥٠٠ متر وبلغت الحوارة هناك الدرجة على ١٠٥٠

جائزة علمية

اجازت جمعية تنشيط المعارف الفرنسوية المسيو مواسان الجائزة الكبرى على مباحثه الكثيرة في الكهربائية وقيمتها اثنا عشر الف فرنك

ضرر الدرَّاجة

قالت جريدة اللانست الطبية ان الرؤساء راتباً رئيس الذين يركبون الدراجة ويسرعون بها في السنوي ٦٠٠ جنيه الشوارع العمومية يضطرون ان يستنشقوا مدير في القطر المصر كثيراً من الهواء ومافيه من انواع الميكروبات ثلاثة ملابين نفس

نجد احدًا من هذا القبيل لا في مصر ولا | في الشام . وقد قال لنا واحد بالامس ان البعض كانوا يشتغلون بهذه المباحث في ايام الحديوي الاسبق حينماكانت مدارس مصر ارقى منها الآن . ولكن ان صحَّ قوله ُ فهو عذر اقبح من ذنب لان المشتغل بهذه العلوم لا يتقنها ما لم يكن مشغوفًا بها واذا كان مشغوفًا بها لايهملها ولو مات جوعًا . والمدارس المؤسسة على المبادىء الصجيحة نتقدم عامًا بعد عام وتجاري العلوم في ارثقائها لا تنحط عنها ولا ترجع القهقرى · فان كان انتعليم في المدارس المصرية قد انحط عن درجته وأكمتفوا بالسبط المبتذل فذلك اقوى دليل 📗 نقدمنا نحن على ضعف تلك المدارس وعلى أن العلمين انماكانوا يطلبون الرانب لا العلم فلما انقطع الراتب او قلَّ ذهب العلم معه ﴿ - -

ولا نطيل الكلام في هذا الموضوع الآن وانما نقول ان امة اليابان الامة الشرقية التي عرفت مقام العلم في العمران سبقتنا الى الاشتغالب بالعلوم المحضة فقد نقلت جريدة ناتشر الانكليزية ان في مدينة توكيو عاصمتها جمعية رىاضية طبيعية يشتغل اعضاؤها بمثل ومثل المغنطيسية المتولدة فيفكرة دائرة امام

سلك لولى تجري عليه القوة المغنطيسية. والباحثون في هذه المواضيع العويصة من اليابانيين انفسهم فانهم تعلوا في مدارمهم الجديدة وتخرجوا في المدارس الاوربية لا لينتظموا في وظائف الحكومة الكبيرة الرواتب بل ليرفعوا شان بلادهم بعلومهم فكانت النتيجة ان حاّت بلادهم محلاً رفيعًا بين دول الارض العظيمة في نحو عشرين سنة

وقد كنا نذكر هذا الموضوع امام المرحوم على باشا مبارك لماكان ناظرًا للمارف المصرية فكان يتعزى ويعزبنا بقوله ِ لا تصدقوا شيئًا مَّا نقرأً ونه ُ عن نقدُّم وان كان المعلمون قد اهملوا العلوم العالية | يابان فان الشرقييين لايتقدمون باسرع ممَّا

ثم نشبت الحرب بين الصين واليابان فظهرت اليابان بمظهر من القوة حيَّر الاوربيين وجعلهم يتحامون جانبها ويجاهرون بميلهم الى التحالف معها . وشُحنت اسواقنا بالمصنوعات اليابانية حتى خاف الاوربيون والاميركيون ان تغالبهم وتغلبهم في كل اسواق المشرق . فأنكار نقدم اليابانيين الآن كانكار نقدم الانكليز والالمان . ولا نقول ان التقدم عمَّ كل الشعب الياباني فصار كالشعب الانكليزي البحث عن الشد على دفائق حلقة من الحديد / أو الإلماني ولكن الظواهر كاما تدل على أن اذا اتصلت بهــا المغنطيسية ومثل توزّع | غرس التقدُّم قد تأصُّل في البلاد وستمندُّ الكهربائية على اسطوانتين لها مركز مشترك . | اغصانه ُ فيها حتى يستظل ابناؤُها كالهم ظلهُ ا ا الوارف

حبوان بين الاسد والنمر المخطط

كتب المستر بوكوك ان في بلاد الانكليز الآن حيواناً متولداً بين الاسدوالنمر الهندي المخطط فلونه لون الاسد وفيه آثار من خطوط النمر وهو صغير حتى الآن عمره في سنتين

عيدان الكبريت

وعدت حكومة بلجيكا انها تعطي جائزة خمسين الف فرنك لمن يصنع عبدان الكبريت من غير فصفور ويبقى باب المناظرة في ذلك مفتوحًا الى غرة العام المقبل

مبات علمية

لا نظن ان قارئًا يقرأً عنوان هذه النبذة الأويعلم اننا سنذكر فيها بعض الهبات الاميركية ولوكان اهالي اميركا مشغولين بالحرب المستعرة نارها بينهم وبين الاسبانيين. نم ان الهبات اميركية فقد جاء في جريدة سينس (العلم) ان الدكتورة اليصابات باتس تركت لمدرسة مشيغان الجامعة ١٢٥ الف ربال لينفق ريعها في تعليم امراض النساء والاطفال . وان زوجة مستر باتون من نيويورك تركت مئة الفريال لمدرسة برنستن الجامعة . وان زوجة المستر هارست ستبني الجامعة . وان زوجة المستر هارست ستبني الجامعة لاجل تعليم المندسة المعدنية تنفق عليه ي ٣٠٠ الفريال

وات المستربونت ترك لمدرسة بنسلفانيا الغربية ٣٠٠ الف ربال تستولي عليها بعد وفاة زوجته . والمستر فيليب ارمور وهب مدرسة الصناعة في شيكاغو خمس مئة الف ربال وقد وهبها قبلاً مليوناً وخمس مئة الف ربال فصارت هباته لها مليوني ربال اي ديوك وهب مدرسة الثالوث في درهم مئة الف ديال فصارت هباته لها ٢٥٥ الف ديال وهب الدكتور بيرسنس مدرسة ربال . ووهب الدكتور بيرسنس مدرسة بعيرة اللح الكلية خمسين الف ربال مشترطاً ان يجمع اصحابها مئة الف ربال اخرى في مدة سنة

هو لاء اناس يعلون ان عظمتهم وعظمة بلادهم نقومان بالانفاق على العلم لا على المآدب والولائم. وهم وامثالهم سيماكون الارض و يصير المتباهون بالباطل عبيدًا لهم

العلم في اليابان

كلما اردنا الكتابة في موضوع علمي من العلوم المحضة امعنًا النظر في حالة القراء وما يطالعونه وما يجثون فيه فاشفقنا ان يضيع الوقت والحبر والورق في كتابة ما لا يقرأ م واحد من الف من كل قراء المقتطف. وكثيرًا ما بحثنا لنجد واحدًا يشتغل بالعلوم المحضة وبالمباحث الجديدة فيها كتطبيق الرياضيات على الكهربائية والمغنطيسيَّة فلم

التي يقصد بها نسبة امور خارقة الطبيعة الى بعض الناس. فان الفريق الواحد يثبتها ويخدع الناس بها والفرىق الثاني بنفيها وىقيم الادلة على بطلانها . وبالامس ادعىالفرمق المثنت انهُ اكتشف دليلاً جديدًا على وكوستر. والكتاب الذي طبعه كذلك انبعاث المجاري المغنطيسية من جسم الانسان في شكل اشعة تبزغ منه كما تبزغ الاشعة وتاريخ طبعه ِ سنة ١٤٢٩ . وليس على أ من الشمس وذلك أنه اذا لمس انسان لوحاً فوتوغرافيًّا مغشَّى في حوض قريب القاع ظهر على اللوح خطوط ممتدة من حيث لمسته ُ الانامل كأنها اشعة صادرة منها . فادعي الدكتور باراديك والدكتور لوي ان هذه الخطوط من تأثير المغنطيسية الحيوانية الصادرة من انامل الانسان . فانبرى لمما الدكتور ادرمان غوابار واثبت بالدليل القاطع ان الخطوط المذكورة من حوارة الانامل لا غير فانه ملس اللوح الفوتوغرافي بكرة مرف الكاوتشوك فيها مايح فاتر حرارته كحرارة الانامل فتولدت فيه ِ تلك الخطوط كما نتولد من لمس الانامل وابان انه وكانت الانامل أبرد من اللوح لتولدت فيه ِ خطوط مثل الخطوط التي ننولد اذاكان اسخن منه ُ وهي على اوضحها حينها بكون الفرق شديدًا بين ومبتكراتهم وفريق يضل العقول بالاوهام حرارة الانامل وحرارة اللوح سوالإكان والاباطيل. ومن المواضيع التي تناوبها | اسخن منهـا او ابرد فاننقضت دعوى القائلين ان الخطوط المذكورة من المغنطيسية

مخترع الطباعة

ادَّعى بعضهم الآن ان يوحنا بريتو من اهالي برجس هو اولے من طبع الکتب بحروف منتقلة وانه فعل ذلك قبل غوتنبرج توجد نسخة منه ُ في الكتبة الوطنية بياريس ا الكتاب تاريخ مكتتب واكر · _ في الصفحة الاخيرة منه ُ ابياتًا باللغة اللاتينية ٺترجم هكذا " التفت الى حمال هذه الكتابة وقابل هذا الكتاب بغيره من الكتب وانظر ما المجل هذا الطبع وابدعه والقنه وهو من صنع يوحنا برىتو من سكان برجس الذــيـــ اكتشف هذه الصناعة العجيبة ولم بتعلمها من احد . والادوات التي استعملهـا حقيقة بالاعجــاب ايضًا ". وبقال انهُ توجد ادلة وشواهدكثيرة على ان يوحنا بريتوهو المستنبط الاول لصناعة الطباعة

المغنطيسة الحيوانية

فرنساً دار النور ودار الظلمة . فريق من علمائها يجلون غياهب الدياجي بمكتشفاتهم هذان الفرىقان المغنطيسية الحيوانية والكهرمائية الحيوانية ونحو ذلك من الدعاوي الحيوانية و مُحكُمها ميكروب يربوكما تربو سائر الميكروبات والجملة واذا وضع في طعام أطعمت منه الفيرات حكوم والجرذان السايمة عديت بهذا المرض وماتت حكوم به في اذا ايَّدت التجارب التالية ذلك ولم من حين من هذا الميكروب ضرر على غير الفيران في الدين من هذا الميكروب ضرر على غير الفيران في الدين والجرذات فهو خير دواء يدسُّ في طعامها النسبة في عداراه فيها وتميتها

العنصران الجديدان

اشرنا في الجزء الماضي الى ان الاستاذ رمسي والمستر ترفرس اكتشفا عنصرين جديدين سميا احدها باسم كربتون اي الخني وقد رأينا بعد ذلك انهما سميا الآخر باسم نيون اي الجديد واكتشفا عنصراً ثالثاً او ما ظناه عنصراً ثالثاً وسمياه باسم متارغون ونسبته الى الارغون نسبة النكل الى الكوللت

التعليم الابتدائي في انكلترا

ان شئت ان تعرف مصدر قوة الانكليز البرنس وقال له انتكلني بالجد فقال الا وعظمتهم فانظر كم ينفقون على التعليم الابتدائي في بلادهم فان الحكومة الانكليزية انفقت على التعليم الابتدائي في العام الماضي في الكترا وويلس (اي عدا سكتلندا وارلندا) وحفن منه حفنة وصبها في الماء الما الماضي من تبرعات الذي كانت يده مبتلة به تبخر حالاً المفروضة على الرعية للتعليم ١٠٨ ٢٣٢٥ تسدة حرارة الرصاص فوق يده منها المفروضة على الرعية للتعليم ١٣٠٥ ٢ ٣٢٥ تسدة حرارة الرصاص فوق يده منها

والجملة ٩٧٦ على ال جنيهاً. اي ان بلادًا حكومتها على التعليم الابتدائي وحده أكثر من احد عشر مليونًا ونصف مليون من الجنيهات في السنة فلو انفقت. البلاد المصرية على هذه النسبة لوجب ان تبلغ نفقات التعليم الابتدائي فيها ثلاثة ملابين ونصف مليون من الجنيهات في السنة وهي لا تنفق نصف عشر هذا المبلغ

سلطة العلماء على الامراء

لماكان برنس اوف ويلس ولي عهد ملكة الانكليز تليذًا عند الاستاذ بليفير في مدرسة ادنبرج الجامعة غسل يديه ِ مرة باء الامونيا ليزبل عنهما مادة زبتية تلطخنا بها فقال له ُ الاستاذ بليفير ان كنتَ تصدق الحقائق العلمية فاغمس يدك في هذا الرصاص المصهور واحفن منه ُ حفنة ً وصبها في هذا الماء البارد (وكان امامه اناه من الحديد فيه رصاص مصهور على النار) فالتفت اليه البرنس وقال له ُ انْكَلِّني بالجدِّ فقال الاستاذ نع . فقال البرنس اني افعل ذلك ان امرتني به ي. فقال الاستاذ اني امرتك بذلك. فغطس البرنس يده في الرصاص المصهور وحفن منه ُ حفنة وصبها في الماء البارد ولم ينلهُ أقل ضرر. وحقيقة ذلك أن ماء الامونيا الذي كانت يده مبتلةً به تبخر حالاً مر · _

انابيب الكاوتشوك

كلح الوجه في الشيخوخة

قال الاستاذ نقولا تسلا الكهربائي انه يقع على وجه الانسان كل يوم نحو خمسة آلاف ميكروب تدأب على نهشه ِ واكل ما تستطيع أكله منه فاذا تكرَّر ذلك يومًا بعد يوم وعامًا بعد آخر فلا عجب اذاكلح جلد الوجه في الشيخوخة وصار خشنًا كثير الغضون. وقد اشار على من يرىد ان تبقى غضاضة وجهه ِ ان يغسله كل يوم بالالكحول لتنظيفه من الميكرومات

العلم الصناعي في المانيا

لم تهتم المانيا بنشر مصنوعاتها في اقطار المسكونة الأً منذ سنين قليلة وأكنها قد نجحت نجاحًا عظيمًا بالنسبة الى قصر المدة وكثرة المزاحمة وسب ذلك ان ارماب الصناعةفيها يعتمدون على رجال العلمو يستخدمون كل المكتشفات العلمية الحديثة لتسهيل الاعال وترخيص المصنعوعات وحكومتهم آكبر عون لهم على ذلك. وقد اثبت امبراطور المانيا الآن اهتهامه بالصناعة على اسلوب نادر المثال فاخنار ثلاثة من اساتذة المدارس الصناعية اعضاء في مجلس الامَّة الاعلى ليكون لمم صوت في شو ون المملكة وكان | مرضاً ميكروبيًّا يصب الفيران والجرذان اجد هو لاء الاساندة وهو الاستاذ سلابي

وبقال أنها جُرِّبت فوفت بالغرض مثل من مدرسة تشارلتنبرج الصناعية يخطب في حلقة تلامذته واذا برسالة برقية وردت عليه من الامبراطور يقول له فيها "اني اعترافًا بما نالته م العلوم الصناعية من الاهمية في اواخر هذا القرن واحترامًا للعلوم المحضة | كلها بنوع عام رغبت سفى اعطاء مدرسة تشارلتنبرج الصناعية مكانًا في المجلس الاعلى ا وقد سميتك له م بناء على انك احق به ِ من كل احد "فقرأ الاستاذ سلابي هذا التلغراف على مسمع من تلامذته ِ مثنيًا على الامبراطور لانه ُ انال تلك المدرسة هذا الحق فساوى ا بينها ومين المدارس الجامعة

رحلة سفردرب

يذكر قرَّاه المقتطف اسم القبطان سفردرب رفيق الدكتور ننسن في وحلته القطبية وقدعزم هذا الرجل الآن على الرحلة الى الانحاء القطبية ثانية فاولمت له جمية نروج الجغرافية وليمة فاخرة حضرها الدكتور ننسن والاستاذ موهن وحضرها ايضاً كثيرون من وزراء نروج ورئيسا مجلسي النوّاب . وبمثل ذلك يكرم ملوك اوربا ووزراؤهما كل من يسعى في توسيع المعارف

مكروب الفيران والجرذان

أكتشف الدكتور استشنكو الروسي فيفتك بها فتكاً ذريعًا ويستخرج من أكبادها

كثرة الولد وقلة الاعنناء

ثم يقل عدد الولد في الزحافات وذوات الاربع كما زاد اعتناء الوالدين حتى يصبر المولود فردًا واحدًا

الصبرعلي النار

يروى عن اهالي فيجي انهم يجوزون في اتون النار ولا يحترفون . وقد بحث بعض المماء في ذلك حديثًا فوجد ان الاهالي يحفرون حفرة كبيرة يرصفون ارضها بالحجارة ويوقدون النار فيها حتى تحمى حجارتها حموًّا شديدًا ثم يأتي نفر منهم حفاةً وينزلون الى

الاتون ويمشون على حجارته المحاة ويخرجون منه كما دخلوا من غير ان يسهم ضرر . وجرى ذلك امام احد العلاء فربط ترمومترا وانزله لل الاتونفذاب لحامه قبلا بلغ اسغله وبلغ الزئبق فيه الدرجة ٢٨٢ واضطرا ان يرفعه حالاً لئلاً ينكسر وقال انه لو لم يرفعه افات الدرجة ٤٠٠ وانشق من شدة الحرارة . وبحث كثيراً ليعلم كيف يحلمل هو لاء الناس حرارة الأتون فلم يعلم ولحس اخمص قدمي واحد منهم بلسانه فلم ير انه دهن قدمي واحد منهم بلسانه فلم ير انه دهن الدرجل من الزنوج ففاحت رائحة المحمم كأنه برجل من الزنوج ففاحت رائحة المحمم كأنه برجل من الزنوج ففاحت رائحة المحمم كأنه شهاه المالا النار شيا

744

وفي تواريخ الاقدمين حوادث كثيرة من هذا القبيل فقد ذكر فرجيل وسرفيوس وبلينوس وبمبليكوس وسترابون وغيرهم اناساً كانوا يدخلون الافران ولا يحترقون ويقال ان هذا يجري الآن في بلاد البلغار واليابان والترسدال وغيرها من البلدان

الجلد لعجل الدراجات

لا يخفى ان انابيب الكاوتشوك التي توضع على عجل الدراجات سريعة التلف لان مسمارًا صغيرًا او قطعة زجاج تخرقها . وقد استنبط بعضهم الآن انابيب من الجلد المنقوع في مادَّة تمنع الماة والهواء من نفوذه

نقل الاثقال بالكهر بائية

اخد الاميركيون ينقلون الاثقال بالكه بائية فاذا ارادوا ان رفعوا قطعة كبيرة من الحديد في معامل الحديد قر بوا منها مغنطيسًا كهربائيًا كبيرًا فتلصق به ولوكان ثقلها مئة قنطار مصري فيحملها وينقلها الى مكان آخر ثم يقطع المجرى الكهربائي عنه ُ فيتركها هناك

نجيمتان جديدتان

أكتشف المسيو شارلوى نجيمتين جديدتين في مرصد نيس فبلغ عدد النجمات الآن ٤٣٤ وقد أكتشف الَفرنسويون منها ١٥٣ نجيمة والاميركيون ٧٠ نجيمة والالمانيون ٦٤ نجيمة

العار العسكري

" الشرف العسكري "كلة مقولة اما " العار العسكري " فلا نظن ان احدًا قالها قبلنا لانهُ لا يخطر على بال احد ان العساكر التي نقتم الموت لاجل الفخار ونتغنى بقولـــــ السموأ ل حيث قال

السيل على حد الظيات نفوسنا

وليس غير الظبات تسيل ترنكب من الدنايا لاجل النجاة من الحدمة | العسكرية ما يعاب عليه ِ اذلُ العبيد . فقد ا الدكتور سكوت المقيم في هذه العاصمة بعث المنها غير صحيح والصحيح غير جديد

الى بلاده بمسحوق نباتي قالب ان الجنود المصريين يرشونه٬ في عيونهم اكمي ترمد رمدًا مستمرًا فيعفون من الخدمة العسكرية. وقد بحث عَلَاءُ النبات في هذا المسيحوق ليهتدوا الى نوعه ِ فلم يهتدوا مع ان الدكتور سكوت يظن انه مُ كُبِ من بزر الملوخية والجير وحليب نبات من الفصيلة الاوفرىية. وقد علتنا حمرة الخجل حينما قرأ نا هذه السطور ولكننا تعزينا بان هذا العمل باقٍ من آثار الظلم القديمة وان حسِن معاملة الجنود الآن والغيرة على إعلاء شأن الوطن سيمحوا اثره من النفوس

اقدم الالات البخارية

عند شركة الملاحة في برمنهام ببلاد الانكليزية آلة بجارية صنعها لهـا ووط ويلتن سنة ١٧٧٧ لرفع الماء مضى عليها الآن مئة وعشرون سنة وهي دئية على عملها بلا انقطاع والآن رُفعت من مكانها وأعفيت من العمل وستحفظ تذكارًا لجودة الصناعةوحسن الادارة

الازهار والفراش

انتقد الاستاذكينتز جرلوف اعتراضات الاستاذ بلاتوعلى مذهب دارون من حيث وقوع الفراش على الازهار الملونة للمقيحها وقال ان الحوادث المعروفة والتجارب المقررة نثمت كلها ما قاله ُ دارون ومارولبك وتنغي ما قاله ُ قرأً نا في الجرائد العلمية الانكليزية ان | بلاتو. وان الامور التي ذكرها بلاتو الجديد

الماس لقطع الزجاج

اذا استعمل حجر الماس لقطع الزجاج البارد امكن استعاله ثلاثة اشهر على التوالي واما اذا استعمل لقطع الزجاج السخن امكن استعالة يومًا واحدًا

تعب الدماغ

الدماغ من الاشتغال فوجدوا ان الدقيقة ﴿ وَتَدُورُ ثَانِيةً ۗ تفقد جانيًا مما فيهاحينها تشتغل فان كأنت في حال الراحة فهي مملؤة بالمادة العصبية واذا أجهدت كثيرًا تجوَّفت وامتلاً تجويفها مادَّة مائية فالشغل العقلي يزيل جانبًا من مادة الدقائق الدماغية . ثم اذا اريجت بالنوم او نحوه امتلأت بالمادة العصبية ثانيةً. ومن ثمَّ ترى فائدة النوم في تجديد فوى العقل. ولا نْتَجِدَّد فوے العقل بالنوم وحده ُ بل نُتَجِدَّد بالراحة فان دقائق الدماغ لا تشتغل كلها في وقت واحد بل يشتغل بعضها ويستريح البعض الآخر والدم يأتيها بالغذاء على التوالي لينزع منها الفضول ويعطيها مادة بدل المادة العصبية التي نفدت منها . فلا بدَّ من انتظام الدورة الدمونة ونقاوة الدم ليبقى تجدُّد قوى الدماغ جاريًا مجــراهُ الطبيعي. وهذا سرُّ ما ا يرى من ان الانسان يتعب من شغل فيستريح بشغل آخر واذا تعب من كل الاشفال العقلية وجد راحة بالاعال البدنية | الكاوتشوك

لان كلاُّ منها يشغل من دقائق الدماغ ما لا ً يشغله الآحر. واذا كلَّت الدفائق كُلَّها من الشغل العقلي والعمل البدني صارت الراحة العمومية لازمةً لها كلها فينام الانسان اسيك ببطل الشغل العقلي والعمل البدني اكي تستريح دقائق دماغه ولتجدد قوتها فعىكآلة بخارىة إ يفرغ منهــا الوقود فتقف عن الحركة الى ان ا

تذكار لافوازيه

لافوازية اشهر علاء الكيمياء عند الفرنسورين قتلوه سيف ثورتهم المشهورة وهم الآن يعظمون ذكره فقد صنعوا بالامس مدرعة عظيمة سمُّوها باسمه ِ تذكارًا لهُ

سرعة الفوتوغرافيا

استنبَّ للسيو ده كوم من أكادمية العلوم بباريس ان يصور حركة آلة هرتز الكهربائية وهي ٺتم في اقل من جزء من خمسة ملابين جزء من الثانية . وكان الاستاذ بويزقد صور رصاص البنادق وهو مطلق في الجو لكن حركات آلة هوتز اسرع من الرصاص طعام الطفل

تمنع حكومة فرنسا اطعام الطفل اطعمسة جامدة آذا كان عمره اقل من سنة وتمنع ايضاً استعال الرضَّاعة التي لها انبوب طويل مرن

المدرسة وعمدتها الموقرة ويحمدون الخطيب على احسانه في الخطابة وتمكنه من حسن 🚽 العلم زاهرة بالعلماء والبلغاء ولازالت هذه المدرسة الكلية عامرة بالاساتذة الفضلاء معروفة حتى الآن والطلبة النجباء والادباء انه السميع المجيب اما الخطبة فقد نشرنا أكثرها َّفِي هذا الجزء وسنتمها في الجزء التالي

جمية فكتوريا

اجتمعت جمعية فكتوريا يوم الاثنين في ١٨ يوليو اجتماعها السنوي وخطب فيها رئيسها السر جورج ستوكس في ادراك الالوان فوصف تركيب العين والاجزاء التي تشارك ﴿ كَالنَارِ فَحْرَفَهُ ۗ في ادراك الالوانمنها. وما اتمَّ الخطبة حتى قام اللورد كلفن وتكلم على لزوم البحث في هذا الموضوع ولاسما في هذا الوقت الذي اهمل فيه العلماء البحث في عجائب الخلق لاظهار قدرة الخالق وغرضه ِمن مخلوقاته . وتكلم بعدهُ لورد لستر ووصف اهمية العين في كل معارف الناس

الكورونيوم عنصر جديد

كتب العلماء ناسيني واندرليني وسلفادوري الى جريدة ناتشر يقولون انهم اخذوا منذ مدة في تحليل الغازات التي تنبعث من الارض في اماكن مخنلفة من ايطاليا فوجدوا فيها ارغونًا ووجدوا عنصرًا جديدًا يظير في المجلدًا

طيف اكليل الشمس فسمى باسم الكورونيوم نسبةً الى ذلك و يجب ان يكون اخف من الاساليب وبلاغة الكتابة. فلا زالت بيوت الهيدروجين. ووجدوا في طيف تلك الغازات خطوطًا تدل على وجود عناصر اخرى غير

حرق مخزن بالرجم

حُرِق مُخزن كبير في بلاد النمسا فظنَّ اولاً ان صاعقةً وفعت عليه فحرقته وليا كانوا ببحثون في انقاضه ِ وجدوا في ارضه حفرةً عميقة وفيها حجر كبير من حجارة الرجم تُقلهُ نحو مئة قنطار مصري . وعليه فعذاً الحجر سقط على المخزن مرن السماء حامياً

مكتبة فرنسا

نُسْرَت فهرست الكتب المطبوعة التي في مكتبة باريس الوطنية. وقد انشئت هذه الكتبة سنة ١٦٤٥ وكان فيها حينئذ ٢٨٢٠ كتابًا لا غير اما الآن فصار فيها نحو ثلاثة ملامين كتاب وفيها من كتب تاريخ فرنسا وحدها ٢٧٩٠٤٨ مجلدًا ومن كتب الشريعة ١٤٤٨٦٨ مجلدًا ومن طاروايات ١١٦٨٦٤ مجلدًا ومن كتب الفلسفة ٩٧٤٥٦ مجلدًا ومن كتب اللاهوت الكاثوليكي ٧٤٣٢٢ مجلدًا ومن دواوين الشعر الفرنسوي ٦٨٨٤١ مجلدًا ومن تواريخ الام الاجنبيَّة ٦١٩٢٩

اجنفال المدرسة الكلية السورية

اغسطس ۱۸۹۸

احنفلت المدرسة الكلية السورية الانجيلية في ١٣ يوليو احنفالها السنوي باعطاء شهاداتهاالقانونية في العلم والطب والصيدلة للذين اتموا دروسهم فيها وجأزوا الامتجان النهائي وهم الافندية حبيب يوسف بدر ونقولا نعمة ثابت وسامي يعقوب جريدېني واسعد بشاره الخوري ويعقوبنقولا سمعان ونجيب يعقوب صروف وصموئيل ابرهيم عطية وامين عبد اللهمرشاق ونجيب اسعدمغبغب وسليمشاهين مكاريوس وسنكار يمفيليب يعقوبيان في العلم. وسليم فارس سليم وداود ابرهيم كاتبة وخليل ابرهيم كحيل وميخائيل قزل كشيشيان وسامى نقولًا ما يرو وحبيب خايل مالك في الطب. ونجيب ملعم تلعوق وصموئيل صليباجروان وعزيز صالح جسر وديران يعقوب كفوركيان وفرىد كنعان ناصيف في الصيدلية

وكان الاحنفال عظيمًا حضره مجمع غفير مر ن وجهاء بيروت حتى غص بهم نادي المدرسةعلى رحبه وخطب فيه إحدمنتهي القسم والمدارك بينهم الطبي داود افندي كاتبة في البكتيريا واحد منتهي القسم العلمي سليم افندي شاهير الامتياز وبعد اعطاء البركة انصرف الجمهور مكاربوس في « الغاية العظمي من التعليم وكلهم السنة نتلوآيات المديح والثناء على هذه

فی المدارس ا^اعلیَّة الکبری " علی حسب العادة الجارية الآن في المدرسة الكلية وهي ان يخطب انجب تلامذة القسم الطبي وانجب تلامذة القسم العلمي وقت توزيع الشهادات عليهم . وكأنت عمدة المدرسة قد دعت احدابنائها وهو الاصولي الفاضل والمحامي الشهير اخنوخ افندي فانوس ليخطب فيها الخطبة السنوية فذهب من مصر لهذه الغاية وقد بعث الينا احداصد قائنا الفضلاء رسالةً في وصف خطبته يقول فيها" انه اندفع في خطبته كالسيل المنهم واخذ يتلاعب بالاذهان والقلوب على ما شاء وشاءت البلاغة فاشعر الجميع بقوة الخطابة ومالها مرن الفعل على النفوس وتذكر جماعة الادباءما كانوا يسمعون به عن كبار الخطباء فعلموا عن اختبار وبقين ان ما نقلهُ الينا التاريخ عن هو لاء الاعلام لم بكن حديثًا مكذوبًا ولا مبالغًا فيه ِ . ومع انه ُ استمرَّ في خطابه حوالي الساعة لم تنصرف عنه عين ولا أُصغت اذن الأَ الى ما يقول على كثرة عدد الحاضرين واختلاف الاذواق

وعقب ذلك اعطاء الدباومات وشهادات

فتريد جرمًا ثم تصهر وتصير كالزجاج فتصب على لوح من الحديد مدهون بالماء وتدعك جيدًا وتسمحق ويوضع منهاعلى الاناء الذي يراد تغشيته ويوضع في فرن فتذوب عليه وتكسوه فشرة كالصيني

(١٦) مسكن للربو

انشاص. حافظ افندي سليان معاون المحطة. ما هوافضل مسكّن للمصاب بالربو وكيفية استعاله ج من افضل المسكنات للمصاب بالربو نيتريت الاميل تصبُّ منه اربع نقط اوخمس على منديل ويُستنشق استنشاقًا وقت النوية

(۱۷) اختراق الصحاري

المنصورة . ابرهيم افندي زكي . اذا كانت الصحواء ارضاً رملية غير ما هولة فلاذا يجهد الجغرافيون واصحاب الرحلات انفسهم في جوبها وتجشم المشاق في اخترافها كذاك الرحالة الذي جاب محواء تركستان ولبث عدة ايام لايجد في خلالها كسرة خبز ولاجرعة ماء المخاطر فطرة في خلالها كسرة خبز ولا يحلو لهم عيش الا باختراق الآفاق وتجشم المشاق . وتجارية فقد يكتشفون حقائق كثيرة في علم النبات والحيوان واحداث الجو مجهولة عند العلماء وقد يجدون مناهل وطرقاً للقوافل لم العلماء وقد يجدون مناهل وطرقاً للقوافل لم نكن معروفة و بمثل ذلك نتقد م الشعوب وتراني

الصورة وحبذا لواخبرتمونا اينوُ جدهذا الفص وما هي الآثار او الانقاض التي وجدت معهُ

(١٥) دمان الآنية

الاسكىندرية . محمود افندي سامي . نرجو ان تفصلوا لناكيفية دهن صحاف الزنكو بالمادة البيضاء الني تظهر عليها كالصيني ج ان هذه الصحاف من الحديد لا من الزنكو وتدهن هكذا : تنظُّف اولاً بالحامض الكبرىتيك المخفف وتغسل منه بالماء ثم تفرك بآلرمل وتدهن بمذوب الصمغ العربي ونذر غبار الميناعليها قبلما يجف الصمغ العربي ويصنع غبار المينا هذا بمزج ٦٥ جزءًا من مدقوق البلور و١٠ اجزاءُ من الصودا ' المكلُّسة و٦ اجزاء من الحامض البورىك ويطحن المزيج وبنخل مرارًا عديدة حتى ينعم جيدًا وحينها يجف الصمغ وغبار المينا توضع في فرن حام الى درجة الحمرة فيذوب غبار الميناعلى الصحافوهو ليس الدهان المطلوب بل اساس له ما الدهان الحقيق المطلوب فيصنع بزج ٦٥ جزءًا من مدفوق البلور و١٠٠ اجزاءمن الصودا المكلسةوجزئين من الحامض البوريك واربعة اجزاءً من المردسنك . او بمزج سبعة اجزاء من البلور وجزئين مر كربونات البوتاسا وجزئين من ملح البارود وجزء من البورق وعشرة اجزاء من الزيرقون تمزج هذه المواد معًا وتحمى في بولقة نظيفة

وقال الثاني والورد يحكى بالغصون مجامرًا نارق على ماء الحيا لم تخدد

وكذلك النسرين اصبج باسمآ فی تغره تیر برائحة ندیے

فذكرا انواع الورد الاحمر والاصفر والابيض دلالة على انها كانت كثيرة في حدائقهم او انهم رأً وها في الشام او في العراق (١٢) النمدن في الدرق

ومنهُ . هل استفاد الشرق من التمدُّن وما الدليل على ذلك

ج يظهر انكم تريدون بالتمدُّن اساليب التمدُّن الاوربي الحديث مثل العلوم الطبيعية والميكانيكية والمباحث الجديدة فيف اصل الامراض وانوقاية منها والاساليب الحديدة للاعالب كالتلغراف والسكك الحديدية وآلات الحباكة والحدادة والنجارة وما اشمه فان كان هذا هو مرادكم فلا شك ان نوع الانسان يستفيد مناجنناء ثمراتالعلم والعمل سواء كان في الشرق او في الغرب . وان كنتم تشيرون الى ما يصحب الاورىيين من إباحة السكر وبعض ضروب الخلاعة فهذه ليست من التمدُّن الاوربي ولا من لوازمه واكمنها شرور نامية فيكل مكان وقد تكون اينع في اورما منها في غيرها كما ان الاعشاب تجود في التربة المعدَّة للزرع الجيد آكثر مَّا تجود في الارض البائرة. واما اذا اردتم الحجر ثمين فاكثرواكثر الثمن في الحجر لا في

التمدن بمعناه المطلق المقابل للتوحش فلا شبهة في ان الشرق والغربوالشمال والجنوب تستفيد من اخذ التمدن وترك التوحش. هذا اذا لم يقع اخللاف في معنى الفائدة فاذا قال قوم ان كثرة الوفيات افيد من قلتها لانها نقلل السكان فتقل المزاحمة على المعيشة . وان ترك المرضى بلا علاج افيد مر معالجتهم لان المعالجة تطيل الآجال فيزىد السكانُ وتزيد المزاحمة. وان انتشار العلوم والفنون يزيد مطامع الانسان فتكثر مشاغله ونقل راحته م فيكون الجهل افيد من العلم — اذا قال قوم كذلك فلا جدال معهم لأنهم يفهمون بالفائدة غير ما يفهمه اصحاب التمدّن الاور بي

(۱٤) صورة زفس

حلب . كوركو افندي بشاره عجى . ارجو ان تخبروني عن الرسم المرسلة صورته م الى حضرتكم فاني اظنه وسم زفس احد المة اليونانيين كما هو مطبوع في كتاب قطف الزهور وان تخبروني ايضًا عن ثمنه ِ

ج يظهر أن الصورة التي بعثتم بها الينا منقولة عن فص خاتم وهي تشبه صورة زفس كما قلتم وكنها غير متقنة الصنعة فانكان الفص الذي هي فيه من العقيق او اليشب فثمنه وهيد ربالان او ثلاثة وان كان من ج لم نرَ شيئًا ينبت ذلك في ما اطّلعنا عليه . ولا يظهر على الاحباش الذين رأ يناهم ما يدل على انهم مصابون بهذا الداء الخبيث او مولودون من آباء مصابين به . ثم ان الاستقراء في بلاد بعيدة واسعة الارجاء قليلة الاطباء كبلاد الحبشة بعيد عن الامكان واقرب منه الى التصديق ان يكون الخطيب مبالغًا او مخطئًا اراد ان يقول ١٧ في المئة

(١٢) قد م الورد

الاسكندرية . محمد افندي منجي خيرالله هل الورد نبات قديم وهل ذكر في اشعار الجاهلية من العرب

ج عُرف الورد من قديم الزمان وكان عند اليونان والرومان رمزًا الى الصبا والجال وكانوا يخصونه مجبوداتهم افروديتي واروس واورورا ورأيناه منقوشًا على مبانيهم القديمة في بعلبك وغيرها. وقد اعنى المصريون بزرعه من ايام الفراعنة وخصصوه المعبود هورس وكان عندهم رمزًا الى الرزانة والامانة وهو مذكور في زهرية عنترة العبسي وزهرية مقري الوحش وكلاها من الجاهلية قال الاول

والورد بين مبهج ومفوَّج ِ ومبهرج ومرهَّج ومجلَّلِ يزهو باحمر كالعقيق واصغر كالزعفران وأبيض كالسنجل نسبة الى جمعية من الجمعيات فيكتبون مثلاً فلان . B. C. ومعناها بكلوريوس علوم او M. A. اي معلم علوم او . M. P. اي عضو في البارلمنت او . R. X اي من البحرية الملكية . افلا يُستَحْسن ان يقندي بهم المصريون في الله الشهادات وجاروهم في انشاء الجمعيات

ج ان مدرسة بيروت الكلية الاميركية جرت هذا المجرى فتلحق اسهاء ابنائها الذين حازوا دبلوما بكلوريوس في العلوم بحرفي ب . ع . والذين حازوا دبلوماها في الطب بحرفي د . ط . اي دكتور في الطب ويحسن بالمدارس المصرية والجمعيات المصرية التجاريها في ذلك . ولا بد من ان يمضي زمن قبلا يعرف الجمهور معنى هذه الحروف

(١٠) نظم الدكنور فان دبك
 طنطا . جرجي افندي ابرهيم . هل نظم
 المرحوم الحكيم قان ديك شيئًا من الشعر
 العربي

ج لم نسمع انه' نظم شیئًا وقد عاشرناه' سنین کثیرة فلم یذکر امامنا انه' حاول نظم الشعر . ونرجج انه' لم یجاوله' قط

(11) الزهري في امحبشة ومنه' .قال بعضهم في خطاب القاهُ عن الحبشة في طنطا ان ٩٧ سيف المئة من اهلها مصابون بالداء الزهري فكيف ذلك

من نفسها من غير علاج ونقل بالتقدم في السن غالباً واذا عقد المصاب نيته على اصلاح نطقه فكثيراً ما ينجح. ولا بد من ان يعود نفسه على التنفس المنتظم واخراج الصوت من الصدر . والتمبل في الكلام مفيد ولابد من الاعتاد على رأي طبيب مجرس

(٥) البول السكري

بني سويف . آ . خ . ما هي اعراض البول السكري ومدة مكتبه وهل الذين فيهم آثار سكرية عرف الطبيب أنها لا تحناج الى علاج غير الحمية يجرمون من أكل العنب والحوخ وتحوها من الاثمار

ج اما اعراض هذا المرض فقد ذُكرت بالتفصيل في مقالة خاصة نشرت في المجلد العشرين ولا بدَّ من الامتناع عن اكل العنب والخوخ ونحوها من الاثمار الكثيرة السكر ما دام الانسان موصَّى بالحية

(٦) الامساك المزمن

ومنه'. نرجو ان تفيدوناً عن دواء يشغي من الامساك المزمن وهل الاستمرار على اخذ الملين ينتج منه' ضرر للمعدة

ج في اكثر الصيدليات حبوب ضد الامساك مؤلفة من الصبر والبولوفيلين والبلادونا والاستركنين. ومن افضلها حبوب ضد الامساك المنسوبة الى اب جون ولا ضرر من استعالها لانها نقوي المعدة بما فيها من الاستركنين مع فعلها الملين

(١) صناعة الانشاء

المنيا. لبيب افندي برسوم . ذكرتم في المقتطف ان هريسن قال ان استاذًا للانشاء الله كتابًا حديثًا وضمَّنه وكل ما يمكن ان يكتب في صناعة الانشاء . في اسم هذا الكتاب وابن بباع

ج لم يذكر هريسن اسم هذا الكتاب ولا اسم مؤلفه بل ابق كلامه على اطلاقه لان الآداب لقتضي ذلك. ولا نعلم اي كتاب اراد

(٨) كنب الادب

ومنه ملكة الانشاء فما اسماؤها ومعل بيها التربية ملكة الانشاء فما اسماؤها ومعل بيها ج ذكر في الفرنسوية كتب بسكال وفولتر ومدام ده سفنيه ومولير وسنت بوف وروسو وجورج ساند ورنان وفي الانكليزية شكسبير وملتن وغلاسمت وركلي وتشارلس لام وتكري م اشار ان نقرأ كتب بسكال وفولتر بالفرنسوية وسوفت وغلاسمت وده فو وفولتر بالفرنسوية وسوفت وغلاسمت وده فو بالانكليزية وكتب هؤلاء المصنفين مشهورة تطلب من كل المكاتب الكبيرة في فرنسا وانكلترا

(1) الالقاب العلمية

المنصورة . علي افندي عبد الرازق . نرى الغربيين يكتبون اسهاءهم ويلحقونها بحروف رمزًا الى ما بيدهم من الشهادات او بينهما ساعتان ونصف تمامًا فاذا كانت \ عند اهل اميركا الشمالية والجنوبية قبل

ج لقد كتانا مقالة مسهبة في هذا الموضوع نشرناها في الجزء الثامن من المجلد الرابع عشر من المقتطف الصادر في شهر مايو سنة ١٨٩٠ اي منذ آكثر من ثماني سنوات وقد ذكرنا فيهاكل ما يُعلمَ من هذا القبيل ويظهر منها انهذه الاسماء قديمة وان بعضها كان معروفًا عند هنود اميركا ولكن على اسلوب غير الاسلوب المعروف عندنا . ولا يعلم من ابتدأ في وضعهذه الاسهاء اولاً. امآ اسماء البروج المعروفة عندنا فاقتبسها العرب عن اليونان واليونان عن الكلدان

(٤) لعنمة اللسان

اسيوط . احد المشتركين . احد معارفي متلعثم اللسان يتكلم بصعوبة شديدة ويكاد كلامه' لا يفهم مطلقًا . وقد اشير عليه ان يتكلم متمهلاً فهل يستفد من ذلك وماً سبب هذه اللعثمة ولماذاخص البعض بها دون سواهم

اللعثمة خلل في النطق وراثي او مكتسب قلما يظهر قبل السنة الرابعة او الخامسة ولكنه فد يظهر بعد ذلك كثيرًا ومنه . ان عالم الهيئة يذكرون اسهام على اثر الحمى او غيرها من الآفات وسببه القرب في الحنجرة وقد تشترك الرئتان

الساعة ١٢ في باريس فعي اثنتان ونصف اكتشافها صحيح بعد الظهر في المدينة المنورة

(۲) انحناء الانسان

ومنه . لماذا يميل الجالس الى الامام اثناء فيامه ولماذا يميل السمين الى الخلف ج ييل الاول الى الامام والثاني ألى الوراء لحفظ الموازنة فانه اذا اراد الجالس ان ينتصب ورفع مؤخر بدنه ِ اولاً صار آكثر ثقله ٍ الى الوراء فينحني اعلاهُ الى إ الامام لكي ٻبتي مركز ثقله ِ فوق قاعدته ِ. اما إ السمين فلا بميل الى الوراء الأَ اذا كبر بطنِه ُ فزاد ثقله ُ من الامام فيصير شأنه ُ شأن مَن يحمل حجرًا كبيرًا على بطنه فان الححر بميل به الى الامام فتزول الموازنة أ وهو يردها بامالة اعلى جسمه إلى الوراء حتى ترجع الموازنة . وكذلك من يحمل جسمًا على خاصرته اليمني يميل بجسمه إلى الجهة اليسرى ومن يحمل جسمًا ثقيلاً بيدهِ اليسرى عبل بحسمه الى الجهة اليمني واما مرن يحمل جسمين متساوبين واحدًا باليمني وواحدًا باليسرى فيبقى منتصبًا لان موازنة جسمه ِ تبقى ِ محفوظة

(7) اسماء صور السماء

للصور السموية فهل هذه الاسماء حديثة او قديمة ومن الذي اخترعها وهل القول بوجودها معها فيه وهذه الآفة لقبل الشفاء وقد تشفي ٦ ¸ ٢٧٠ ١٣٩ الخارج وهو حاصل بالطرح لاننا طرحنا ٣

المقسوم عليه

والياقي = 173 ۲ $= (2 \times 177 + 277 + 277) = 177$

محنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المفتركين التي لا تخرج عن دامز بحث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يضي محائلة باسمو والنابو وعمل اقامنو امضا واضحاً (٢) اذا لم رد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالوفلبذكر منه لنا وبعين حروفاً عموج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهربن من ارسا لو الينا فليكرِّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بمد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبُّ كافر

(۱) وفت بار بس والمدينة

ج ان طول المدينة المنورة اي بعدها كُنْرُ عُوانَ . محمد افندي اسمعيل. اذا ﴿ شَرْقًا عَنْ هَاجِرَةٌ غُرْنُوتُشْ ٣٩°و. ٥ ُ وطول كان الظهر في باريس فما تكون الساعة في مدينة باريس ٢°و٢٠ شرقًا فالفرق بينهما ٣٧°و٣٠ وكل ١٥ درجة ساعة فالفرق

المدينة المنورة

اخنصار في القسمة

اشار المستركرستي بالاختصار التالي لاعال القسمة التي يقرب فيها المقسوم عليه ِ من العدد الصحيح مع اصفاركما اذا قيل ما هو الخارج من قسمة ٢٤٦٨١٣٥٧٩ على ٩٨٩ فان المقسوم عليه ِ ينقص ١١ عن ١٠٠٠ فتجري القسمة هكذا

1 . . . | 727 11 0 0 9 1

44

٧١٧ , ٥٥٨ ، ٢٤٩ وهو الخارج

اي اننا نقسم المقسوم على ٠٠٠٠ وذلك بمثابة القسمة على واحد ونضرب الخارج في ١١ ونقسم الحاصل على ١٠٠٠ ونضع الخارج تحت الخارج الاوّل ونضربه شيفي ١١ ونقسمه على ١٠٠٠ ونضع الخارج تحت الخارج الثاني وهلم جرًّا ثم نجمع الخوارج كلها فعجموعها هو خارج القسمة وهذا العمل مبنى على هذه المتوالية المندسية وهي

 $\frac{3}{10^{0} + 1} = \frac{3}{10^{0} + (10^{0})^{2} + (10^{0})^{2} + \cdots + (10^{0})^{0}} \pm \cdots$

مثال ثان اقسم ٣٤٣ ٣١٨ ٩٧٥ على ٣٩٩٧ وهنا المقسوم عليه ِ ينقص ٣ عن ٤٠٠٠ فتتم القسمة هُكذا

٦٦٩٩ ، ٦٦٩٠ وهو الخارج

اما الباقي فهو ٦٦٤٢ — (٣ × ٤٠١٢ — ٢٦٧٨) = ٢٦٧٨ مثال ثالث اقسم ٢٦٨ على ٦٩٩٩٣ على ٦٩٩٩٣ وهذه طريقة العمل الشهر فيكون بينهما حينئذ نجو درجة من القوس

يسير المشتري غربًا في برج السنبلة واكمنه مبكر في الغروب وسبب تبكيره سرعة مسير الشمس شرقًا ومسيرهُ هو جنوبًا . وقد لقدَّم انهُ يقترن بالزهرة في ١٩ الشهر

يثم حركته شرقًا وهي حركته المتقهقرة في ١٠ الشهر ثم يظهر ثابتًا مدة قصيرة ويعود فيسير شُرقًا . وفي الساعة ٩ صباحًا من ٢٩ الشهر يكون في التربيع اي بينه ُ وبين الشمس ٩٠ درجة من القوس فيبلغ الهاجرة في الساعة السادسة بعد الظهر . ولا يزال سيرهُ في برج العقرب اورانوس ونبتون

يظهر اورانوِس ثابتًا في ٨ الشهر ويكون في التربيع في ٢٢ منهُ. ويقترن نبتون بالمريخ في ٢٦ و٢٧ الشهركما ذكر في المريخ

اوجه القمر

اليوم الساعة الدقيقة

٣٤ ق.ظ 7 7 البدر في

الربع الاخير في ٩ ۱۸ ق.ط ٨

٤٠ ق.ظ الهلالـــ في ١٠ ١٠

الربع الاول في ٢٤ ٣٧ ب.ظ ١.

٥٦ ب.ظ في اليدر ۲ 41

الاوج ٤٧ ق.ظ في 17 1

٤١ ق.ظ الحضيض في ٦ .12

٢٣ ق.ظ الاوج ٣ 79

اقترانات القم

۱۱ ۷ ب.ظ فیقع ۴،۳ جنوبیه ٔ يقترن بالمريخ في

١٩ ٤ ب. ظ فيقع ١٤١٦ شماليه أ ·· بعطارد في

۲۱ ۷ ق.ظ فیقع ۳ ۱۰ ش « بالمشتر*ي* في

" بالزهرة في ٢١ ١٠ ق. ظ فيقع ٣٠٠ ش

۲۰ ۲ ق.ظ فیقع ۴۰٪ ش " بزحل في رابعًا تدار الآلة ادارة بطيئة في اول الامر ثم تزاد الادارة سرعة رويدًا رويدًا حينما يشتد قوام المزيج ولا بدّ من ان يجترس المدير لئلاً يصل شيء من اللح الى المزيج

خامسًا آذا اريد ان تكون الكريمة في اشكال معينة كالكمترى او التفاح او ما اشبه تصنع لها قوالب بالشكل المطلوب ويوضع القالب في الثلج واللج ومتى جمدت الكريمة في الآلة تصب في القالب وتضغط فيه جيدًا وتغطى بخرقة ناعمة او ورقة مدهونة بالزبدة ويسد القالب ويغمر بالثلج والملح ويترك كذلك بضع ساعات



السيَّارا**ت وحركاتها في شهر اغسطس ١٨٩٨** لحضرة الاسناذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت وإسناذ الفلك فيها

عطارد

يكون عطارد نجم المساء فيغيب بعد الشمس في هذا الشهر وببلغ تباينه الاعظم شرقًا في الساعة الخامسة صباحًا ويرى بالعين المجردة في الشفق مساء قبل ذلك بايام وبعده بايام ايضًا وينقل بين الكواكب في برج الاسد سائرًا شرقًا الى ٢٢ الشهر ثم غربًا في ما بقي منه ويبلغ عرضه الشمسي الاعظم جنوبًا صباح ٣٠ منه أ

الزهرة

تكون الزهرة نجم المداء وتزيد لمعانًا وابتعادًا عن الشمس مدة الشهركلهِ وتسير شرقًا من برج الاسد الى برج السنبلة مارَّة شهاليَّ السهاك الاعزل المع نجوم السنبلة في ٣٠ منهُ ونقطع دائرة البروج منتقلة من شهالها الى جنوبها ظهر ١٤ منهُ. ونقترن بالمشتري الساعة ٨ مساء ١٩ منهُ فنقع جنوبيهُ ١ و٥٠ ويكون بعدها الظاهر عنهُ على السهاء نحو ٤ اضعاف قطر القمر الظاهر. وفي ١٥ الشهر يستنير ثلثا قرص الزهرة

المريخ

يسير المريخ شرقًا سيف برج الثور ويقطع دائرة البروج من جنوبها الى شهالها ويكون نجم الصبح فيشرق قبل الشمس ويزيد لمعانه تدريجًا ويقترن بنبتون نصف الليل في ٢٦ و٢٧

وفي الاماكن الرطبة ويتجنب كل ما ببلل ثيابه ويلبس الفلانلا على بدنه ولا يشرب اشربة روحية مهماكان نوعها ولا يكثر من اكل اللحم بل يكون أكثر طعامه من المواد النباتية التدبير في الآفات

اذا وقع انسان او فرُرِب ضربة شديدة او اصابته الآفات فالقه على ظهره وضع وسادة تحت رأسه إلى ان يأتي الجرَّاح واذا كان المكان غير صالح لراحنه يجب ان يوضع على غلق باب او شباك و يحمل الى اقرب مكان يستريح فيه واذا كان منمى عليه ففك طوقه ولا تدع الناس يزد حمون حوله وينعوا الهواء عنه ولا تسقه شيئًا من الاشربة الوحية لان ضررها اكثر من ننعها . واحسن شراب له فنجان من الشاي او القهوة . واذا جُرِح انسان يغسل جرحه الماء البارد وتزال منه كل المواد الغريبة ثم توضع عليه خرقة نظيفة مبلولة بالماء البارد ويربط

واذاكان الجرح باداة حادَّة فاغسلهُ اولاً ثم قرّب الشقين احدها الى الآخر حتى يلتصقا والصق عليهما لصوقًا مشممًا بمسكهما ممًّا واذا لم يتوقف نزف الدم بالماء البارد فلفَّ خرقة او اسفنجة وضعها عليه واربطها حتى تضغطهُ ويتوقف النزف بالدم

واذا انبثق الدم غزيرًا من جرح في الذراع او الساق فقد اصيب وعان دموي ومن نزف الدم منه ُ خطر فيجب ان يقبض على الذراع او الساق من فوق الجرح ويضغط عليها ضغطًا شديدًا ويلقى الجريع على ظهرهِ إلى ان يأتي الجرّاح

واذا ترضض عضو يصب عليه الماء البارد ويوضع عليه كيس من الكاوتشوك فيه ِ ثلج ثم نسالة مبلولة بالماء والاكحول وفوقها مشمّع

نصائح في عمل الكريمة

المجلدات او الكريمة وما ماثالها من الذ ما يؤكل في فصل الصيف ولا يقنضي عملها في البيت نفقة كبيرة ولا تعبّا كشيرًا ولا بدّ من الانتباء فيه ِ الى الامور الآتية وهي :

اولاً إن تكون الآلة التي تصنع فيها مما يدار بدولاب مسنن حتى يسهل تدويرها باليد ثانيًا ان يكسَّر الثلج جيدًا قبل وضعه في الآلة حول الاناء الذي تصنع فيه ِ ويتم ذلك بوضعه في كيس وتكسيره عطرقة كبيرة حتى يصير قطعًا صغيرة جدًّا

وَ اللَّهُ انْ بِبِرَّدُ المَزِيجُ الذي يراد تجليدهُ لبناً كان او اليموناضة او نحوهما قبل وضعه ِ فِي الاناء الذي يجلد فيه ِ ويوضع الثلج والملح حول هذا الاناء قبل صب المزيج فيه ِ الاطفال غير لازم ومنه ُ ضرر فاذا عوّد الطفل من الشهور الاولى على الخروج في اوقات معلومة لم يخرج الاً فيها

الرضاعة

- (١) يجب على المرضع ان نتجنبكل ما يهمها ويزعجها وان تبذلكل الوسائط التي تسرها وتبهجها فان ذلك قد يؤثر في الطفل مدى حياته
- (٢) يجب ان يكون غذا المرضع جيداً ولكن لايلزم ان يكون كثير الدسم. فتأكل اربع مرات مدة النهار ويكون في طعامها كثير من اللبن والاثمار الجديدة ونقلل من شرب الشاي والقهوة ونتجنب كل الاشربة الروحية المنبهة على انواعها كالخمر والبيرة والعرفي وما اشبه فانها تضرُّ المرضع والرضيع
- (٣) على الوالدة أن ترضع ابنها بنفسها ما لم تكن مريضة او ضعيفة ضعفًا يمنعها من ارضاعه وارضاع الإم لطفلها لازم له ولها معًا ومفيد لها كليهما

تدبير الامراض المعدية

للدكتورسنكار هولدن القاد السار

يجب على من وُلد من عائلة فيها ميل الى مرض السل ان يتجنب السكن في البيوت الرطبة فان السكن فيها يعرضه لهذا الداء ولو كان المكان مرتفعاً . ولا بد له من استنشاق الهواء النتي نهارًا وليلاً وتجنب الاعال التي نقضي على صاحبها بالانزواء في مكان محصور . ولا بد له ايضاً من لبس الثياب التي تدفئه واكل الطعام الذي يغذيه والإكثار من اكل المواد الدهنية . واذا كان الاولاد او المحاف الابدان يكرهون اكل الدهن مع اللم وجب ان يشربوا زيت السمك لا كدواء بل كغذاء

والسّل مرض معد وعدواه سيف بصاق المسلول فاذا تُرك ببصق على الارض والجدران جفّ بصاقه مناك وتطايرت دقائقه في الهواء ومعها ميكروبات السل فتتصل العدوى الى من يستنشقها فلا بدَّ من البصق في مبصقة فيها مادة تميت جراثيم العدوى واذا بصق في منديل وجب ان يوضع في اناء فيه سائل يزيل العدوى قبلًا يوضع مع الغسيل اما نفس المسلولين فغير معد

انقاه داء المفاصل

اذاكان جسم الانسان مائلاً الى داء المفاصل وجب ان يتجنب السكن في البيوت الرطبة

لازم للرجال والنساء على حدّ سوى فالولد الذي يمسك القرش بيده وهو لا يعرف كم ساعة يعمل العامل حتى يكسبه ولا كم يستطيع ان يشتري به من الخبز او من اللعم لا يرجى انه يناظر غيره من ابناء جيله ويجاريهم في ميدان الحياة . وهذه المعرفة لا تنال بالتعليم والارشاد بل بالمعاملة اي بال يُترك الولد ليعامل غيره فيكسب ويخسر و يرى الارزاق يتخاطفها الناس ومن لا ببادر اليها حُرم منها فتظهر ملكاته ونقوى والا جرفه سيل العمران الذي يجرف كل نكس وكل ينشأ معتمدًا على غيره

اخبرنا احد الثقات انه مراً ى نساء امراء مصر منذ ثلاثين او اربعين سنة توضع لهم الدنانير في صناديق مفتوحة يحننون منها و يعطون بلا قيد ولا حساب وكما فرغت ملئت لهن فنشأ اولادهن في خطتهن ولم يفدهم اهتمام والديهم باخذ الاطيان والاموال فصار اكثرهم الى الفقر والمتربة ولو و فقوا بان كان لم والدون يدربونهم بعض التدريب و يراقبونهم المراقبة الحسنة حتى يتعملوا كيفية معاملة الناس والاخذوالعطاء معهم لحفظوا ثروة والديهم او زادوا عليها

كيف نربي الاطفال للدكنور رنشرد ورد رنشردص الشهير

راحة الطفل

- (١) لابدً من راحة الطفل نهارًا وليلاً . ويجب ان لا يعرَّض للاصوات الفجائية والصرخات الشديدة ولا ان يؤخذ الى مكان كثير الازدحام ولا الى الاماكن التي تكثر فيها الجلبة ويشتد الصياح
- (٢) ان كثيرًا من الآثار المؤلمة التي يشعر بها المره لغير سبب ظاهر انما هي من امور اصابت الطفل في حداثته حينهاكان عقلهُ يتأثر بالمؤثرات ولا يتذكرها
- (٣) لا يجوز انتهار الاطفال ولا الصياح عليهم ولا تخويفهم بوجه من الوجوه . فان التخويف يؤثر فيهم تأثيرًا شديدًا قد يبقى مدى الحياة . ولا يجوز ضرب الاطفال مطلقًا
- (٤) يجب ان يبذل الجهدفيكل ما يسرُّ الطفل فيربو والبشر سيمته و يعيش سارًا مسرورًا
- (٥) لا يجوز رفع الطفل بيديه ولا توقيفه على اصابع رجليه ولا جعله يقف على رجليه قبلاً يصير قادرًا على ذلك لئلا تتعوَّج ساقاه و يختل ظهره . والغالب ان الطفل يتعلم من نفسه الوقوف والمشي حينما يحين الوقت لذلك فيجب ان يترك لنفسه
- (٦) يجب ان يعوَّد الطفل على الخروج (التغوُّط) في اوقات محدودة . وتحفيض

تدبير المنزل

صيد الحدأة

نسلَّط الحداَّة على الفراخ فيشكو منها الفلاحون ويتعذر عليهم صيدها. وقد كتب بعضهم يقول انه ُنصب لها عمود ًا كبيرًا في اطيانه بجانب جدار وسمر فحيًّا صغيرًا برأً س العمود فصارت اذا دنت من دوَّار الرجل نقف على العمود فتعلق بالفخ فاصطاد ٢٦ حداً ة وبومتين وغرابًا في سنتين فابعدت الحداّت عنه ونجت فراخه منها

باب تدبيرالمزل

قد فتمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ مرن تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس بالشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

راقب الولد لا نقده .

يمكم بعض الوالدين في بيوتهم حكم الفراعنة بالعنف والاستبداد فلا يبيمون لاولادهم ان ينعلوا الآما يأمرونهم به ولا ان يسيروا الآيف الطريق التي يقودونهم فيها فيشب الولادهم ضعاف الارادة جاهلين طرق المعاملة فتيانًا كانوا او فتيات . فاذا دعتهم الحالل الى الاخذ والعطاء بين الناس كانوا من المقصرين في كل شيء وهذا على ضد ما يطلبه كل والد ووالدة . وإذا اراد الوالدان ان يفلح اولادها وجب عليهما ان لا يقوداهم قيادة كأنهم آلات ميكانيكية او حيوانات عجاء بل ان يتركاهم في طرقهم ويراقباهم مراقبة فاذا اجادوا الماروا اليهم بالاستحسان واذا اخطأ وا نبهاهم الى الخطاء

وهذا الحكم يطلق على كل ما يتدرب فيه الانسان علماً كان او عملاً فانه الما يسنفيد من مباشرته للدرس او العمل بنفسه وفعل الوالد او المربي او المدرس يجب ان يقتصر على المراقبة وعلى قليل من الارشاد واذا تجاوز ذلك الى الارشاد المستمر والقيادة التامة حتى يجد الولد ان قياده بيد غيره واعتماده ليس على نفسه لم نقو فيه ملكة من الملكات اللازمة لنجاحه ومن ثم قبل ان المساعدات من المضرات

وتما لا بدُّ المرء منه ُ ان يعرف قيمة النقود و يعرف كيفية البيع والشراء والمساومة وذلك

صادرات القطر الزراعية

القطن — بلغ المرسل منه الى الاسكندرية من غرة سبتمبر الماضي الى ٢٣ يوليو القطن — بلغ المرسل منه الى ١٣ يوليو ٢٠ ١٥٤ ١٥ المام الماضي وبلغ الصادر منها الى ٢٢ يوليو ٢٠٤٠٣٨ قنطارًا ومن ذلك ٢٣١ ٣٥٧ قنطارًا صدرت الى انكلترا و ٢٠٢٦٠٢ الى اميركا وما بقى فالى سائر المالك

البزرة — وبلغ المرسل الى الاسكندرية من البزرة ٥٠٠ ٣ ٨٨٧ اردبًا صدر منها البزرة ٣ ٨٨٧ اردبًا الله العربية . اي ان بزر المالك الاوربية . اي ان بزر القطن كله نقريبًا يصدر الى انكلترا واما القطن فيصدر خمساه الى انكلترا والثلاثة الاخماس الباقية الى سائر البلدان

القمع — بلغ المرسل منه الى الاسكندرية ، ٦٦ ١٥٠ اردبًا من الصعيدي و ٩٣ ٤٠٨ من الجميرى وصدر منها ٣٠٠ ٧ لاغير والباقي المقطوعية المحلية

الفول — بلغ المرسل منه الى الاسكندرية ٣٨٠٣٢٦ اردبًاصدر منها ٨٩٥ اردبًا

تسمين العجول

يمرُّ المرة امام مكان الدخولية في البنادر فيرى المجول المجاف كأنها من بقايا بقرات فرعون اتى بها اصحابها لتذبح وبباع لحمها طعاماً وهي لوعُلفت وشيّنت لتضاعف وزنها وارتفع سعر لحمها. ويراد بالتعليف تحويل العلَف الكبير الحجم الرخيص الثمن الى لحم صغير الحجم غالي الثمن. فاذا كان لابدً للفلاح من تربية المجول وبيعها للذبح فلا يكون من ذلك ربح كاف الألماذا اعنى بتعليفها حتى تسمن فان الاقة من اللحم السمين تزيد غرشًا على الاقة من اللحم المحيف فضلًا عن أن المحجل المغيل الهزيل ولوكانا من عمر واحد وقد واحد

معامل الجبن والزبدة

استولى الانكليز على استراليا منذ سنين قليلة ولا يزيد عدد سكانها الآن على خمسة ملابين نفس ولكن صار عندهم اكثر من تلثمئة معمل من المعامل الكبيرة للجبن والزيدة. واستولى العمرات على القطر المصري منذ ستة آلاف عام وعدد سكانه نحو عشرة ملابين وهو قطر زراعي محض ومع ذلك ليس فيه الا معمل واحد للجبن في ما نعلم ومعامل الزيدة فيه تعد على الاصابع

الحرث الكثير

قال بعضهم في جريدة الزارع الاميركية اني ارى الاعشاب البرية لازمة للزراعة لزوم غيرها من المنبهات في كل الاعال فانه وجد في كل عمل ما يدعو صاحبه الى الانتباه له بنوع خاص ولولا ذلك لاهمله او لسوّفه لان الاهال والتسويف من طبع الانسان . اما الاعشاب فتنبه الزارع الى وجوب حرث الارض استئصالاً لها لئلاً تسابق المزروعات على غذائها وتأكله من امامها . ولا نقتصر فائدة الحرث على استئصال الاعشاب بل هو يحرك التراب وبعد عن الجذور ما اخذت غذاء في ويدني منها ما لم يزل الغذاء فيه ويسمل على الهواء تخال التربة . والهواء لازم لها لزومه لمحياة الاحياء . والجذور تحناج اليه احنياجها الى الماء والغذاء واذا سُدت مسام الارض حتى قل وصول الهواء اليها حمض الغذاه الذي فيها ولم يعد صالحاً للنبات

وكثيرًا ما تنمو المزروعات ولا تظهر الاعشاب بينها فيرى الزارع ذلك ويجسب ان زرعه من غنىً عن الحرث فيهمل حرثه فنتصآب الارض ويضعف زرعها رويدًا رويدًا وببلغ جانب قليل منه منه منه منه منه والمنه المنه والمنه المنه والمنه المنه والمنه والم

و-بهماكان السمادكثيرًا في الارض ومهماكان رثِّها وافرًا لا يغني ذلك عنها فتيلاً اذا لم تحرث وتعزق جيدًا من وقت الى آخر اي اذاكانت مسام تربتها مسدودة يعسر دخول الهواء فيها . والسماد نافع للارض والري انفع منه واكن الحرث انفع منهماكايهما ولا ضرر منه أو من العزق مهماكثرا

ولا أنجح زراعةً من فلاَّح تسمع صوت فأسه (معولهِ) قبل شروق الشمس ودأ به معزق مزروعاته دوامًا فاذاكان عنده فدانان من الارض ابق ترابهما في حالة الحركة الدائمة. رجل مثل هذا يستغل من الفدان الواحد مضاعف ما يستغله جاره الذي يهمل عزق ارضه ويدع الاعشاب تخنق مزروعاتها

غلة الخمر في اور با

بلغ مقدار الخمر المستخرجة في فرنسا في العام الماضي ٢٢٨ مليون جالون وفي ايطاليا ٤٨٥ مليون جالون وفي الطاليا ٤٨٥ مليون جالون وفي البرتغال ٥٦ وفي المانيا ٤٧ وفي تركيا ٤٠ وفي سويسرا ٢٨ وسيف بلاد اليونان ٢٧ . والجملة ١٩٢٢ مليون جالون وتبلغ مساحة الاراضي المزروعة عنبًا لاجل الخمر ونحوها من عصير العنب اكثر من عشرة ملا بين فدان

سنة من السنين الماضية وأكثر ما بلغه منة ١٨٩٢ وكان اقل من ٨٠٠ مليون ريال وهو اكثر ما بلغه في العالم الماضي بئة وخمسين مليون ريال وما بلغه في العام الذي قبله بئتين وخمسين مليون ريال وما بلغت قيمته نحو اربع مئة مليون ريال وما بقى فمن سائر الحاصلات الزراعية كاللحم والزيدة

والظاهر ان طلب اوربا القحع سيبق شديدًا في السنة المقبلة كماكان في السنة الماضية لان متأخراته فيها قليلة وغلته عير وافرة فمها زادت غلته في هذا القطر والقطر الشامي لا يخشى من كسادها

الظل للفراخ في الصيف

من راقب الفراخ (الدجاج) رآها تهرب من شمس الظهيرة وتلتجي الى مكان ظليل نقيل فيه ِ جانبًا كبيرًا من النهار ، فاذا اراد الانسان ان يستفيد من تربية الفراخ اكثر مما يستفيده منها اذا تُركت الى الطبيعة وجب عليه ان يعتني بها ويدفع عنها المضار ، وفي جملة ذلك ان يعد ً لها مكانًا ظليلاً تستظل فيه وتغتذي منه ولذلك اشار بعضهم بان يزرع لها قصبة من الطماطم وتحاط بسياج من الشباك او الاسلاك حتى تكبر وتثر فاذا اشتد ً الحر كانت شجيرات الطماطم قد ظلات الارض وكثر ثمرها فتترك الفراخ لتستظل بها وتأكل من ثمرها . و يمكن ابدال الطماطم بنبات دوار الشمس فانه يظلل الارض بكثافة اوراقه وهو يحمل بزراً يحمد و يحفظ الى الشتاء طعاماً للفراخ

عقم البقر

العلاج الآتي لا يخلومن الفائدة في عقم البقر وهو يصنع من درهمين من مسحوق الذراح (كنثريدس) واربع اواقي من مسحوق الزاج (كبريتات الحديد) تمزج معاً ونقسم الى ٢٤ قسمًا يزج قسم منها بالخالة المبلولة بالماءكل يوم وتعلممها البقرة

تربية البط

اذا اريد من تربية الطيور الربج فالبط من اربحها ان لم يكن اربحها كامها ولا سيما حيث تكثر الترع والمساقي ومنه و نوع يسمى بط باكين كمثير البيض جدًّا فلا يليق بفلاح يرى نفسه واولاده و في حاجة الى الطعام الحيواني ان يغضي عن تربية البط للاغنذاء ببيضه ولحمه من وقت الى آخر

عشر اواقي من الماء السخن) واعد مسحه ُ باسفنجة مبلولة بمذوب الشب الابيض مدة ثلاثة ايام ومتى جن ً انزعه عن اللوح ولفه ُ واضعاً شعره الى الداخل وادخله ُ في حلقة صقيلة واجر ِ مِ فيها ذهابًا وايابًا حتى يلين ثم ابسطه ُ ولفه ُ من جهة اخرى وادخله ُ في الحلقة وهلم جراً الى ان يلين جيدًا

تصليب الجبس

اذب الحامض البوراسيك في الماء السخن واضف اليه ِ قليلاً من الامونيا (ولم ُ يحدًد مقدارها ولكن المقدار اللازم يعرف بالتجارب) فيكون من ذلك سائل اذا دُهنت به ِ ادوات الجبس او المصيص (الجبسين) او الجدران المطلبة به ِ ثم غسلت بالماء صار سطحها صلبًا جدًّا بعد يومين او ثلاثة

تميزالعاج

يغش العاج احيانًا بمادة نباتية وهي نوى نوع من الثمر وهذا النوى ابيض صلب كالعاج تمامًا حتى يتعذر الفرق بينهما . وقد اشار بعضهم الآن بطريق يفرق بها بين العاج الحقيقي والعاج النباتي وهي ان توضع نقطة من الحامض الكبريتيك المركز على العاج فان كان نباتيًّا احمرً بعد نحو عشر دقائق الى اثنتي عشرة دقيقة وان كان حقيقيًّا لم يحمر



الربح من الزراعة

تأُ تينا الجرائد الاميركية رافعة رايات الفوز المبين سياسةً وتجارةً وصناعةً وزراعة وهذا الفوز الاخير اي الفوز الزراعي هو موضوع هذه السطور لعلَّ القراء يجدون فيه ِ ما يفيدهم ويزيدهم همة في ائقان الزراعة وتكثير مواردها

فقد بلغ ثمن الحاصلات الزراعية التي صدرت من الولايات المتحدة الاميركية في السنة الاخيرة من غرة يوليو الماضي الى خنام يونيو هذا نحو ٨٣٥ مليون ريال ولم يبلغ هذا الحد في

امونياك Platinum sal ammoniac الى درجة الغليان مع ٤٠٠ غرام من الماء في اناء من الخزف المدهون وتوضع فيه ِ الادوات المحاسية التي يراد ان تطلى بالبلاتين فتكتسي قشرة من البلاتين حالاً ثم تنزع من السائل وتنشف وتصقل

دهان للآنية المدنية

يصنع الفرنسويون دهانًا للآنية المدنية من كبريتات الباريوم والزلال . تنظّف الآنية اولاً بماء الصودا وتدهن دهنة اولى وتجفّف بالحرارة ثم تدهن دهنة ثانية وتجفّف ايضًا وتدهن ثالثة وتعرض لبخار الماء الغالي فيجمد الزلال . ثم تدهن بالزلال وتعرَّض للبخار السخن ويقال ان هذا الدهان ثابت يقاوم فعل المواد الكياوية ويلصق بالآنية جيدًا حتى يتعذَّر نزعهُ عنها الأباداة حادًة

النقش على الخشب

امسىح الادوات الخشبية بالحامض الهيدروكلوريك حتى يصير سطحها مساميًّا ثم اطبعها بطابع من الحديد عليه النقش المطلوب واضغط الطابع ضغطًا شديدًا ثم ادهن الخشب بصبغ يذوب في الماء وامسحه معددًا فالاجزاء النافرة من النقش تمتص منه كثر من الاجزاء الغائرة ويكون من ذلك نقش ملوَّن جيل

تنظيف الخشب المدهون بالفرنيش

اذب ثلاثة اجزاء من البوتاسا وجزءًا من مكلًس الطرطير في ٢٤ جزءًا من الماء واضف الى المذوَّب ٤٨ جزءًا من الماء وادهن الخشب بهذا السائل جيدًا واتركه عليه ِ ثلاث دفائق او اربع فيذوب ما على الخشب من المواد الدهنية ونحوها فاغسله على الماء جيدًا

ويمكن تنظيف الفرنيش بزيت الزيتون بان ببلَّ الدقيق بالزيت وتمسيح به ِ الادوات المدهونة بالفرنيش بواسطة خرقة ناعمة

دبغ جلود الارانب

ابسط جلد الارنب على لوح وسمره من اطرافه او شده ببرواز واغسله بمذوب اللح ومتى جن ادهنه باسفنجة مبلولة بمذوب الشب الابيض (اوقيتان من الشب تذابات في

والهنود المتوحشون متفرقون في داخلية البلاد وجبالهـا وعددهم نحو اربع مئة الف نفس وقد تنصر بعضهم بسعي المرسلين ولم يقتد بهم سواهم لانهم لم يروا من معاملة الاسبانيين لاخوانهم المتنصرين ما يرغبهم في التنصر

ويدفع السكان كثيرًا من الضرائب للعكومة وللكنيسة بالنسبة الى دخلهم واذا ابى احد دفع ما يطلب منه ُ فالجلد والحبس جزاؤه ُ ولذلك يضطرون الى العصيان حينًا بعد حين ومن امثالم الدالة على ذلك قولم ان القرود ابطلت النطق لثلاً تطالب بالجزية

الله تعينا

لحام الاليومينوم

شاع استعال معدن الاليومينوم كثيرًا لخفته وصلابته وجمال لونه لكن الصنَّاع يجدون صعوبة كبيرة في لحامه وذلك لسببين الاول انه يوصل الحرارة جيدًا فيبرد من نفسه حالاً وببرد اللحام . والثاني ان سطحه يتغطى حالاً بغشاء رقيق من أكسيده ولا يعرف لحام يزيل هذا الفشاء لكي يلتصق بالاليومينوم نفسه . اما السبب الاول فيمكن أن يزال باحماء المكواة التي يلح بها الى درجة عالية جدًّا من الحرارة واحماء الاليومينوم نفسه أن أمكن وقت لحمه . والثاني يزال بتنظيف سطح الاليومينوم بمبرد أو بورق السنباذج (السنفره) أو بتغطيسه في علول فيه جزء من الحامض الهيدر وكلوريك (روح اللح) وعشرة اجزاء من الحامض الميدر وكلوريك (روح اللح) وعشرة اجزاء من الحامض النيتريك (ماء الفضة) وخمسون جزءا من الماء أو بتغطيسه ولاً في مذوّب الصودا الكاوي ثم في الحامض الكبريتيك القوي

ولا بدَّ من ان يكون اللحام مما يذوب بحرارة قليلة حتى معما كان الاليومينوم مبدّدًا للحرارة ببق منها ما يكنى لابقاء اللحام ذائبًا

طلي النحاس بالبلاتين

البلاتين من اثمن المعادن وهو اشدها مقاومة لفعل الحوامض وتطلى به ِ الادوات المحاسية هكذا : يسخّن ٨٠٠ غرام من ملح النشادر و١٠ غرامات من الملح المركب المسمى بلاتينوم سال الصينيون فيفلحون فيها اكثر من الاوربيين لكن قلة الائقان في عصر القصب واستخراج السكر نقلل الربح منه ً

والقنب او قنّب منلاً ليس قنباً بالذات بل هو الياف مستخرجة من نوع من نبات الموز وثمر هذا الموز لا يؤكل وهو ينبت في الارض القليلة الخصب فيزرع فيها ويقطع في السنة الثالثة من عمره وتنظّف اليافه مما يلصق بها . واثنان يستخرجان خمسة وعشرين رطلاً من هذه الالياف في اليوم . وترسل الالياف الغليظة الى انكلترا والولايات المحدة لتصنع منها الحبال واما الالياف الدقيقة فتغزل وتنسيج في جزائر فيلبين وهي متينة شفافة كحيوط الحرير وكثيراً ما تمزج بالقطن والحرير وتنسيج كذلك . ومنسوجاتها جميلة جدًا ولها سوق رائجة .

ويتلوذلك تبغ منلاً المحسوب من طبقة تبغ همانا وهو جميل المنظر قوي الطعم. ونصف ما يستغلُّ منه يرسل ورقا الى اسبانيا وغيرها من المالك الاوربية والنصف الآخر يصنع سكائر يستعمل ثلثاها في جزائر فيلمين نفسها و يصدر الثلث الآخر. وقد صدر منها سنة ١٨٩٣ نحو ١١ الف طن من ورق التبغ ونحو ١٤٠ مليون سيكار

والكبرا مكسر جوز النارجيل يصدر منه ُ نحو اثني عشر الف طن في السنة اكمي يستخرج الزيت منه ُ وهو زيت النارجيل المستعمل في طبخ الصابون وعمل الشمع

والبن أدخلت زراعنه ُ الى بلاد فيلمين في اواخر القرن الماضي من بلاد برازيل وكانت مزارعه ُ واسعة وتجارته ُ كبيرة فكان يصدر منه ُ نحو ٢٥٠٠ طن في السنة اما الآن فلا يصدر منه ُ سوى ٣٠٠ طن

ويكثر زرع الارز في جزائر فيلمين وعليه ِ اعتاد اهلها في طعامهم وكذلك الذرة والبطاطا الحلوة . ومن اثمارها المنجو والموز ونحو ذلك من الاثمار الشهية وفيها القطن الحبيد والنارجيل والقرفة والفلفل والطيوب المختلفة وفي حراجها كثير من الاشجار الجيدة الخشب

اما السكان فعلى اربعة اقسام هنود متمدنون ومسلمون وهنود متوحشون وسود . وكانوا كذلك منذ دخل الاسبانيون فيلبين والاقسام الثلاثة الاولى من الجنس الملتي وهم متشابهون كثيرًا والهنود المتمدنون منهم هم سكان جزائر فيلبين حقيقة لانهم مستوطنون في السواحل البحرية ولهم اكثر الاراضي الخصبة وعددهم ستة ملابين او سبعة . وهم يدينون الآن بالديانة المسيحية . والمسلمون قليلون ببلغون نحو تأثمئة الف نفس بحسب احصاء الاسبانيين. والسود من السكان الاصليين وهم قبائل رحَّل لا مأ وى لهم وعددهم نحو عشرين الفاً وقد كادوا ينقرضون

الجزه ۸

ان ينتبه اليها انتباهًا غير عادي . والذي ترسخ في ذهنه ِ هذه الحوادث الطفيفة قد لا ترسخ في ذهنه الحوادث الكبيرة ذات الشأن غير ان ذلك قليل

ويظهر لنا أن لحالة الانسان من الصحة والمرض والراحة والتعب شأنًا كبيرًا في ما يرسخ في ذهنه من التأ ثيرات وبذلك يعلَّل رسوخ بعض الحوادث الصغيرة وزوال بعض الحوادث الكبيرة كأن الأولى تحدث والذهن منتبه وكريَّات الدماغ في حال الراحة التامة والغذاه متوفر لها فتمتدُّ منها الخيوط العصبية الى مراكز الحافظة وتبقي اثرها فيها والثانية تحدث والذهن غير منتبه وكريات الدماغ في حالة التعب والغذاه غير متوفر لها فلا تمتدُّ منها الخيوط العصبية او تمتد ونتقلص حالاً فلا ببقي لها اثر محفوظ

وان تكرار هذه الحوادث أو امثالها يزيد رسوخها في النفس مثال ذلك أن اول حادثة يتذكرها كاتب هذه السطور مأتم شاهده وهو طفل عمره سنتان وبضعة اشهر فاستغرب المشهد جداً لان الميت كان عزيزًا في قومه فحملوا نعشه على الراحات وكان واقفاً في كواة ينظر اليهم ومعه ابن المتوفّى ببكي ويندب آباه فاثر ذلك في ذهنه ولا سيا بكاء الطفل وهو من اترابه وصاركا رأى جنازة تذكّر تلك الجنازة الاولى فتجدد ذكرها في ذهنه وزاد رسوخاً

هذا وللسيو هنري من اساتذة مدرسة سوربون بباريس بحث مستفيض في هذا الموضوع وهو يرحِب بكل ما يرسل اليه فيه

غلات فيلبين وسكانها

لو لا الحرب المسنعرة نارها بين اسبانيا والولايات المتحدة الاميركية ما دار اسم فيلمين مرة في الدهر على السنة الكتاب لكن حوادث هذه الحرب حوَّلت الانظار الى كل ما يتعلق بها وسترسيخ في الاذهان ما لو ذُكر في وقت آخر لتجاوزه القراء قبل الله ينظروا اليه او لنسوه قبل ان يتموا قراءته ومن ذلك جزائر فيلمين واحوال اهلها . وقد وصفنا جغرافية هذه الجزائر في الجزء السادس وذكرنا خلاصة تاريخها تم عثرنا على مقالتين موجزتين في غلات ارضها واخلاق سكانها في جريدة السينتفك اميركان فلخصنا منها ما بلي

اعظم ما يصدر من فيلمبين السكّر والقنّب والتبغ والكبرا والبّن . فالسكر يصدر منه ُ نحو تُلثمنه الف طن في السنة ترسل الى اسبانيا وبريطانيا والولايات المتحدة . وطرق عصر القصب واستخراج السكر على غاية البساطة واكثر مزارعه الكبيرة خاصة بالاديرة يستأُ جرها منهم

اخنلاقًا عظيماً فبعضهم يقول انه يتذكر حوادث جرت له وعمره مستان او سنة واحدة و بعضهم لا يتذكر شيئًا مما جرى له في السنوات الخمس الاولى من عمره . لكن روايات الناس لا يبى عليها حكم الا أذا جُمت ونُسِقِت كما جُمت الاجوبة المتقدمة. و يظهر من هذه الاجوبة ان الحوادث التي يتذكرها الذين حدثت وعمرهم سنة أو أقل حدثت لهم ثم كرَّر ذووهم ذكرها على مسامعهم وأما الحوادث التي يتذكرها الذين سنَّهم خس سنوات أو أكثر فلم تحدث لهم بل الترت في مخيلتهم تأثيرًا شديدًا . وقد تُنسَى الحوادث ثم يجري ما يعيدها الى الذهن فيتذكرها المرة بالناً ولو لم يكن يتذكرها طفلاً

وهاك خلاصة بعض الاجوبة المشار اليها آنفًا

قال واحد انه' يتذكر جيدًا اول مرَّةً مشى فيها وكان عمره' اقل من سنة ونصف وقالــــ آخر انه' يتذكر وقت فطامه ِ وانه' طلبِ الرضَّاعة حينئذ ِ قائلاً ما نيني فقيل له ُ اخذها التوتو اي الكلب وكان عمره ُ اربعة عشر شهرًا

وقال آخر أنه ميتذكر رمدًا اصابعينه وهوطفل وآخر انه ميتذكر عملية جراحية أجريت له وقال آخر أنه ميتذكر المعلم جالسًا في وقال آخر انه على الآن امام عيني اول كتّاب دخلته واتذكر المعلم جالسًا في كرسيه وعويناته على عينيه واني وقفت انظر الى جدران الغرفة وهي مغطاة بالصور والحرائط والتلامذة جلوس في مقاعدهم وكان عمري اذذاك نحو ستسنوات وقد اذكرتني مسائلكم ذلك كله الآن فكتبت به اليكم "

والذين يتذكرون امورًا جرت وهم في السنة الاولى او الثانية من عمرهم يتذكرون امورًا كثيرة بعد ما جرت وهم سيف الشانية او الثالثة ويتذكرون اكثر ما جرى لمم بعد ذلك كأنَّ حوادث حياتهم مرسومة في ذاكرتهم حسب اوقات حدوثها. واما الذين لا تمتد ذاكرتهم الى ابعد من السنة الخامسة من عمرهم فيتذكرون بعض الحوادث من السنة السادسة والسابعة ثم يتذكرون ناريخ حياتهم من السنة الثامنة فصاعدًا

ومفاد ذلك كله ِ ان الناس مخلفون طبعًا في تذكر ما يجري في صغرهم فبعضهم يتذكر امرًا جرت في السنة الاولى من عمره وبعضهم لا يتذكر الأ الامور التي جرت بعدالسنة السابعة او الثامنة من عمره

ويقال في تعليل ما يرسخ في الذهن منذ الصغر ان الذهن ينتبه له' انتباهاً شديدًا اما المجعه او لحسنه و لغرابته فترتسم صورته' فيه ِ ارتساماً واضحاً وتزيد رسوخاً بتردُّده ِ في الذهن . كن ما يرسخ في الذهن لا يقتصر على ذلك بل بتناول حوادث طفيفة لا شأن لها ولا ينتظر

ذِكرَى الصغر

ان كاتب هذه السطور يتذكر الآن حوادث جرت امامه وعمره اقل من ثلاث سنوات ولا تزال جلية في ذاكرته بكل تفاصيلها وملابساتها وله ابنة نتكام عن امور شاهدتها مرة وعمرها سنة وعشرة اشهر واكن ذلك ليس شيئًا يذكر بالنسبة الى ما يتذكره البعض من حوادث جرت لم وهم في السنة الاولى من عمرهم فان بعض الباحثين في هذا الموضوع نشروا مسائل يسألون بها الناس عن اقدم الحوادث التي يتذكرونها مما حدث لم في صغرهم فجاءتهم اجوبة من اماكن مختلفة اكثرها من روسيا ثم من فرنسا وانكلترا واميركا. ويظهر منها ان البعض يتذكرون حوادث جرت لم او امامهم وهم في السنة الاولى من عمرهم والبعض لا يتذكرون شيئًا مما جرى قبلًا بلغ سنهم ثماني سنوات ولكن اكثر الذين اجابوا يتذكرون الحوادث وعمرهم بين السنة الثانية والرابعة والذين اجابوا على هذه المسائل ١٢٣ فقط ويمكن ان يقسموا هكذا

عمركل منهم حينما حدثت اقدم الحوادث التي يتذكرها	عدد المجيبين
ستة اشهو	1
ثمانية اشهو	۲
سنة	٤
سنة ونصف	•
سنتان	44
سنتان ونصف	۲.
ثلاث سنوات	19
ثلاث سنوات ونصف	١٤
اربع سنوات	17
خمس سنوات	٦
ست سنوات	•
سبع سنوات	۲
ثماني سنوات	٤
واذا دار الحديثعلى حوادث الصغَر وما بتي في الذهن منها رأً بت الناس مختلفين في ذلك	

مكة المكرمة لكن ذلك غير مثبت والمرجح انه عظهر هناك مرةً بعد أُخرى لا لانه مستوطن في تلك البلاد بل لان عدواه تبقى فيها من سنة الى أُخرى

ولم يكن يعلم ان للطاعون وطناً آخر واكن الاستاذ كوخ اكتشف له وطناً جديداً في قلب افريقية فقد سمع وهو في بلاد الهند يبحث عن الطاعون ان وباء اصاب الناس في كسيبة في الشمال الشرقي من البلاد الخاضعة لالمانيا قرب فكتوريا نينزا فبادر اليها ظناً منه ان هذا الوباء شبيه بالطاعون ان لم يكن اباه و وبحث عنه مجناً بكتيريولوجياً مدققاً فوجده الطاعون بعينه ووجد انه ينتقل الى الجرذان والقرود واذا انتشر بين الجرذان بلغ الناس وصار وباء فظهوره في الخرذان دليل على انه سيظهر في الناس ايضاً

وعلم ان اهالي كسيبة يقتاتون بالموز فقط ومزارع الموز عندهم غضة لا يدخلها النور ولا يجري فيها المواه اكمثافتها فتنمو فيها الميكروبات ولتكاثر جدًّا. ولا يُعلَم ما هي علاقة اكل الموز او الاقتصار عليه طعامًا بانتشار الوباء ولا بدَّ من ان يجمث الفسيولوجيون في هذا الموضوع وبكشفوا غوامضه'. وقد وجد ان كسيبة ليست وطن هذا الوباء بل انه وصل اليها من اوغندة الى الشمال الغربي من فكتوريا نينزا وانه مستوطن بلاد اوغندة منذ عهد طويل ودخل كسيبة مع رجل من اهاليها زار صديقًا له فيها ثم عاد الى كسيبة ومعه الوباه فمات به واصيب كثيرون من الذين حضروا دفنه'. وكسيبة ليست في طريق القوافل والأ لانتقل الوباه منها الى غيرها

وروى بعضهم عن امين باشا انه شاهد الطاعون في وادلاي شهالي اوغندة . ولذلك يخشى ان ينتشر في كل افريقية بانتشار السكك فيها وتسهيل وسائل النقل . اكن العلم يمشي مع العمران فاذا روعيت اصوله وعمل بارشاده لم يقو الطاعون على الانتشار بل لم يقو على البقاء . ولا عبرة بما نراه الآن في بلاد الهند لان جهالة الناس هناك مقيدة بالقيود الدينية في مسر نزعها منهم على حكومة دأ بها اللين في معاملة رعاياها وهم كثار عليها فتجسب لثورتهم الف حساب . اما اواسط افريقية فاذا اظهرت الدول الاوربيَّة الحزم في معاملة اهلها ومنعتهم من الالقاء بانفسهم الى التهلكة فلا يتعذَّر عليها ان تستأصل الطاعون من بلادهم والاً بقي فيها وزاد الخطر منه على سائر البلدان بتمهيد السبل واتساع طرق التجارة. هذا اذا لم يجدالعلما فيها وزاد الخطر منه فريب المأخذ دائم الفائدة كالتطعيم في الوقاية من الجدري او اذا لم يكتشفوا بؤرته الحقيقية التي يتولَّد فيها وينتسر منها واشاروا بالوسائل التي نقطع شأ فته منها كمتشفوا بؤرته الحقيقية التي يتولَّد فيها وينتسر منها واشاروا بالوسائل التي نقطع شأ فته منها

مستعدة لنقله ليل نهار فكان ينتقل مئة ميل في اليوم الواحد. مثال ذلك انه ُ لما ثار اهل انطاكية في عهد ثيودوسيوس وصل خبر ثورتهم منها الى القسطنطينية في ظهيرة اليوم السادس والمسافة بينهما ٢٥٦ ميلاً من اميالنا

هذه زبدة ما يقال في الطرق الرومانية القديمة الباقية آثارها في هذا القطر والقطر الشامي وكل البلدان التي تسلط الرومان عليها . ولولا البخار الذي ركب المركبات خطوط الحديد لقلنا ان ابناء هذا العصر قد قصَّروا عن شأً وهم في ما انشأً وه من السكك كما قصَّروا عنهم في كثير من ضروب الابهَّة والمجد

كلام كوخ على الطاعون

حضر الاستاذ كوخ جلسة جمعية الصحة العمومية الالمانية في السابعة من الشهر الماضي (يوليو) وخطب فيها خطبة نفيسة موضوعها الطاعون شرح فيها كيفية ظهوره في العراق العجمي وبلاد فارس وبلاد الصير والهند منذ عشر سنوات الى الآن وقال ان الاطباء وجمهور الباحثين زعموا قبل ظهوره ان شأفته انقطعت من المسكونة وجرثومته استئصلت منها فصار الناس بأمن منه كن ظهوره هذا اقنعهم بان ناره كانت خابية تحت الرماد وانها تضطرم اذا نفخ فيها وتنتشر في الآفاق . غير ان ظهروره هذا لم يخل من فائدة كبيرة فقد تمكن العلماء من البحث عن علته وكيفية انتشاره بحنًا عليًا مؤيدًا بالتجارب ومقرونًا بالوسائل الحديثة فاكتشفوا ميكروبه اولاً وعلوا الطرق التي يمنع بها انتشاره ونجحوا في الاساليب الواقية منه بعض النجاح واثبتوا ما قيل قبلاً من علاقة الجرذان به حتى يصحان يقال الآن انه مرض الجرذان

لكنهم لم يتحققوا مصدره الاصلي فقد قيل قبلاً انه يتولد في كل مكات كثرت فيه الاقدار وساءت احوال السكان المعاشية. وهذا القول منقوض لا يعوَّل عليه الآن. ولابدً من وجود اماكن هو مستوطن فيها ومنها ينقل الى غيرها . والاونئة الماضية يمكن اقتفاء خطواتها كالها الى اماكن في العراق العجمي يُعلم ان الطاعون لم يفارقها قط واكمر كيف بلغ بلاد الصين في النوبة الاخيرة . وهناك ادلَّة كثيرة على انه كان موجودًا في ولاية هونان من ولايات الصين وان بلاد تبت وطن آخر من مواطنه. وقد يكون له وطن ثالث في بلاد العرب بقرب

تنحرف عن استقامتها الآحيثما يتعذر سيرها في خط مستقيم اوحيثما تدعو الحال الى تعريجها أتمرّ بالمدن المختلفة

وكانوا على اتم المهارة في تخطيط هذه السكك وانشائها كما يظهر مما بقي منها الى الآن . فكانوا يجرون في انشائها على هذا الاسلوب : يخططون السكة اولا ويدقون اوتادًا تدل عليها حتى يكون عرضها من ثماني اقدام الى عشرين قدمًا ثم ينزعون التراب منها الى ان يصلوا الى طبقة الطفال فيدقونها بالمدقات حتى نتصلب وبسطون عليها طبقة من الحجارة الصغيرة ويدقونها بالمدقات ايضًا حتى تغور في الطفال وتتاسك به ويبسطون فوق هذه طبقة من الحجارة والرمل والطين ثم طبقة اخرى من الحصى والرمل والجير (الكلس) وبعدها طبقة من الحجارة الكسرة والطين وفوق ذلك طبقة سميكة من الحجارة الصوانية الكبيرة مما في حجم راس الانسان فاكبر الى ما يماثل الزير الكبير . وكانوا ينحتون هذه الحجارة ويلصقونها بعضها ببعض من جوانبها على منها سطح مستو خال من المرتفعات والمنخفق وبعضها لم يزل كذلك الى يومنا هذا مع انه مراً عليه اكثر من الني عام . وكانت هذه الحجارة نقطع احيانًا في اشكال مسدسة ويلصق بعضها بيعض الصاقًا محكمًا جدًّا حتى قد لا يُرَى الفاصل بين حجر وآخر مسدسة ويلصق بعضها بيعض الصاقًا محكمًا جدًّا حتى قد لا يُرَى الفاصل بين حجر وآخر الله من اختلاف لونيها ويكون ذلك في جوار المدن

وكان وسط الطريق ارفع من جانبيها وعلى الجانبين خندق تجري فيه المياه. واذا خيف من ان يتلف السكان طريقاً بني على جانبيها حائط يقيها منهم. ولم يكن يُسمَح ببناء البيوت على اقرب من مئتي قدم الى الطريق ولا ان تغرس الاغراس بجانبها لكي تبق مكشوفة فلا يكون بقربها محل للصوص وقطاع الطريق يرصدون فيه

وكانوا ينصبون حجرًا بجانب الطربق علىكل نصف ميل يُستعان به على الركوب والترجُّل و يضعون مقاعد في بعض الاماكن ليستريج عليها المشاة واذاكان بقرب الطريق ينبوع علقوا به طاسًا ربطوه ' بسلسلة لكى يشرب به السابلة

والغرض الاول من تلَّك الطرق حربي فلم يكونوا يحسبون انهم تغلبوا على بلاد وتسلطوا عليها الاَّ اذا مهدوا طرقها لجنوده · وكان الخارجون عن طاعتهم ببدأ ون العصيان بتخريب الطرق اكنهم لم يكونوا بفلحون في ذلك الاَّ نادرًا لمتانة رصها حتى انها لا نتلف الآن الاَّ بواسطة البارود

والعمَّال في تلك الطرق الجنود وقت السلم والشعب كلهُ اذا دعت الحالب الى ذلك والاسرى على الدوام. وهي مقسومة اميالاً وعلى كلخسة اميال محطة للبريد فيها اربعون فرساً

سكك الرومان

دع ِ الجرائداليوميَّة تبحث في سكةالسودان الحربيةوالغابة منها وجواز بيمها وانظر الى امَّة عظيمة اشتهرت بالفتح وعدَّت السكك الحربيَّة ركنًا من اركان سلطتها وهي امَّة الرومان العظيمة فقد قلنافي مقالة اخرى في هذا الجزّ ان الرومان كانوا يصنعون خرائط البلدان لجيوشهم ويرسمون السكك التي فيها ارشادًا لم. وهم الذين انشأُ وا تلك السكك لتسير فيها جيوشهم فرسانًا ومشاة ولم تزل آثارها في كل البلدان التي استولوا عليها شاهدةً لم بالمهارة والسبق في هذا المضار. وكانت سككهم كلها توصل الى رومية عاصمة ملكهم وفريدة مجدهم

السكة الأولى تبتدئ من رومية وتسير جنوبًا ألى أن تبلغ مدينة برندزي وهناك القوارب تنتظر المسافرين فتعبر بهم الى مدينة درازو في مكدونية فيسيرون منها في سكة ممتدة على خط مسئقيم الى القسطنطينيَّة (بزنطيوم) ويعبرون منها الى آسيا ويسيرون جنوبًا الى انطأكية فسواحل الشام الى ان يصلوا الى القدس الشريف ولتفرع من القدس طرق مختلفة بعضها يسير الى مصر وبعضها الى ما بين النهرين

والسكة الثانية تبتدئ من رومية ايضاً وتسير الى الشهال الشرقي ويمرُّ فرع منها ببلاد النمسا والبوسنة والسرب والبلغار الى البحر الاسود ويسير الفرع الآخر شهالاً الى جنوبي المانيا

والثالثة تبتدئ من رومية وتمتد الى الشمال توًّا وتمرُّ بقرب جنوى ومرسيليا ثمَّ يتفرَّع منها فرعان احدها يخترق بلاد فرنسا ويمرُّ بمدن كشيرة الى بولون وهناك المراكب تعبر بالمسافرين الى بر يطانيا والآخر يسير من مرسيليا الى اسبانيا فيخرقها من طرف الى طرف

هذا من حيث السكك السلطانية الكبيرة اما السكك الصغيرة فكانت ممتدة في كل الافطار والاقاليم الخاضعة للسلطة الرومانية في اوربا وآسيا وافريقية . وكان طول السكة من سور انطونيوس في بريطانيا الى آخر المملكة الرومانية في العراق عند اطراف بلاد فارس اربعة آلاف وخمس مئة ميل يسير فيها الجنود والبرد من طرف الى طرف ويمر عليها التجار وابناه السبيل آمنين كأنهم في رومية

وأكثر السكك الرومانية ممتد في خطوط مستقيمة وكانت الحكومة الرومانية اذا عزمت على انشاء سكة في مكان تستولي اولاً على كل الارض اللازمة لتلك السكة من غير ان تعوض على اصحابها ثم تخرق لها الجبالــــ وتبني لها القناطر في الاودية والجسور فوق الانهار حتى لا

لا افول لنجومها ولا غروب لشموسها مدى الاعار

اغسطس ۱۸۹۸

بقى علينا امر الزارع فهو كارباب الفنون والصنائع والتجارة في حاجة شديدة الى الصدق والاسنقامة لا يقومنجاحه' وفلاحه' الآعليها لان الزارع فيحاجة للاستعانة برجال قليلين اوكثيرين في اعمال زراعنه فان لم يكن صادقًا مسلقماً ادبيًا لطيفًا نفر الناس منه ُ وولوا عن مساعدته فترى زرعهُ متأخرًا عن اوانه في البذار والحصاد ولا يخفي ما في ذلك من الخسائر والخلاصة ان الكسب ايسر لاهل الآداب الصحيحة في كل عمل منه ٌ لاهل الاخلاق الفاسدة . وقد قلنا انهُ هو والاقتصاد السبيلان الوحيدان لتحصيل الثروة فبقي علينـــا الآن ان نتكلم على الاقتصاد

والاقتصاد يا سادتي هو حفظ الزائدعن لوازم الانسان وضرورىاته فيخرج بهذا التحديد البخل لانهُ نقتير في اللازم والضروري ويخرج به ِ التبذير لانهُ تبديد للزائد عن اللازم والضروري . فالاقلصاد هو التوسط بين التقتير والتبذير او بين البخل والاسراف . والبخل والاسراف كلاهما من ضروب الاخلاق الفاسدة اولهما بالنذالة والدناءة والثاني بالطيش والخلاعة والغرور وغيرها من طرق الفساد الكثيرة الاشكال. والانواع المفسدة الصحة المذهبة للاموال

فلا سبيل للانسان المسرف الى تحصيل الثروة مهما أكتسب ومهما جدَّ وكدُّ لان امواله اسرع منه عدوًا واسبق سعيًا لا نصيب له في جمها ولاسهم الا اذا قدر المحال وقبض الخيال . وَلَقَد اجْمَتَ كُنتِ الاديان والآداب البشرية على نَقْبِيمِ الاسراف والبخل ممَّا ونهت عنها كما نهت عن الآثام والجرائم فاقامت بذلك الاقتصاد غرضًا لاهلّ الفضيلة والآداب الصحيحة. ولما كان الاقنصاد ركتًا من ركني تحصيل الثروة بل هو الركن الاول وانكسب في المحل الثاني كانت الآداب الصحيحة السبيل الامين لتحصيل الثروة في العالم وهي بعبارة اوسع سبيل النجاح والفلاح في الاعال

قلنا قبلاً ان الناس على اخذلاف اعالم يقصدون غرضًا او آكثر من اغراض اربعة هي : تحصيل النروة وتحصيل الجاه وتحصيل الصيت والذكر الحسن ومجرد القيام بالواجب. وقد بينا ان الغرضين الآخرين هما من مطالب اهل الآداب الصحيحة بلا خلاف وان البحث يكون ا في الغرضين الاولين وقد بحثنا في سبل تحصيل الثروة وبتى علينا الآت البحث في الغرض الباقي وهو تحصيل الجاه والنفوذ

ستأتي البقية

وكما تخيلت ذينك الشابين في دكانهما الصغير اذهلني فعل الصدق والاستقامة واللطف والادب في حياة الناس ومستقبلهم وسجد قلبي خاشعًا احترامًا لعظمة الآداب الصحيحة مصدر كل بركة وسعادة في هذا العالم في هذا العالم وسط نيران المفاسد والشرور — وسط حبائل الغش والخداع وسط الكذب والزيغ والفجور

نع اننا نرى في كثير من الاوقات والاحوال ان كثيرين من ذوي اليسار احرزوا التروة الطائلة بالغش والحداع ونحو ذلك منطرق النذالة والسفالة غير ان هذه الوسائل حكمها حكم الصدف في انها ليست الطريق الثابت الامين في تحصيل الثروة واذا نجحت يومًا او ايامًا او مرة او مرات بصدف مخصوصة عافية الآثار لا سبيل لاقتفائها لانها خارجة عن دائرة كل علم ولقدير فهي كركوب متن البالون اذا وافقتهُ احوال مخصوصة قطع به ِ الانسان|لمسافات الشَّاسعة في اقصر ما يمكن من الوقت واكنه ُ ليس بالوسيلة الثابتة المأ مونَّة من بوائق الاخطار المقررة لقطع المسافات بالنظام والترتيب المعهودين الموصلة الى النتيجة المقصودة الثابتة والمحققة بل ان نعمتهم في الحقيقة اشبه شيء بنعمة المقامرين تراهم في كثير من الاوقات بمظهر عجيب من النجاح والذهب الوضاح أكوامًا بين ايديهم والطالع يخدمهم والابصار ترمقهم ثم ينقلب هذا الحالـــوبدل بآخر في لمحة بصر فترى الطالع نحساً والثروة العظيمة فقراً مدفعاً والضحك بكاء والبشر عبوساً وكا بَهُ وليس احسن في هذا المعنى مما فعلهُ والدحكيم حين اراد ان يظهر لابنه عاقبة الشر والفساد فقال لهُ وصيَّة عند موته ِ — يا بُني اذا اردت ان تسكر فاسكر ما شئت بعد نصف الليل واذا اردت ان نقام فقام مع اقدم المقامرين واشهرهم - فجال الولد في نوادي الراح ينتظر الميعاد المضروب وشاهد كاسات السرور طافحة من كاسات الخمور حتى اذا جاء نصف الليل ولعبت سورة الكؤوس بالرؤوس رأى العقل انقلب جنونًاوالرزانة طيشًا والقوة ضعفًا والفصاحة عيًّا والادب وقاحة والكمالـــ نقصًا والبشاشة عبوسًا والسروركا بَّةً ـ وكسوفًا فوقف مذعورًا من هذا الانقلاب الغرب واقسيمان لا يذوق الخمرةطالالعمر او قصر ثم طفق يسأل عن اقدم المقامرين واشهرهم فلما وجده ُ رأى فيه رجلاً رث الثياب انهكه سهر الليالي واضناه واسرة وجهد تحدِّث بما فاساه وعاناه من الانعاب والاوصاب فقفل راجعًا قائلًا في نفسه لوكان في المقامرة سبيل الثروة والغني لما اصاب هذا ما اصاب

نعم لا سبيل للكسب احسن من طرقه بالوسائل الصادقة الامينة ذات الاصول والقواعد الصحيحة التي يُرشد اليها العقل السليم والضمير الحي الشريف والاختبار الطويل وهي الآداب الصحيحة سر النجاح في كل شيء في ايام النحوس والسعود في الصغر والكبر في القوة والضعف

واما التجار فراس مالم في الحقيقة الصدق والاستقامة اس حافظوا عليها حافظوا علي ثروتهم وزادوها وان اضاعوها اضاعوا ثروتهم وبددوها. ولا يعوزنا لمعرفة حقيقة ذلك الآ الاستشهاد بعواطفنا واميالنا ثم نقيس عليها عواطف الاخرين واميالم فاذا قصد احدنا اس يشتري سلعة من السلع لا يقصد الآ التاجر المشهور بالصدق والاستقامة خوف الغش واذا وقع الخيار بين تاجرين مشهورين بالصدق والاستقامة وكان احدها فظ الاخلاق والآخر ادبياً لطيفاً فُضل هذا على ذاك بالطبع وهكذا كما زادت آداب التاجر حسناً زادت بضاعنه رواجاً. وليس ذلك فقط بل ان التاجر المشهور بالصدق والاستقامة له مصدر آخر للكسب لا يملكه سواه وهو ان ثقة الناس به نقلل المساومة معه صفح الاثمان فيسهل البيع والشراه وبسهولتهما يقل عدد العال وتخف عليه النفقات فيزداد الربح

كانت ارض مصر من عهد طويل غامرة بالتجار الذين لا يعرفون مزايا الصدق والاستقامة ثم جاءها رجل فرنسوي اسمه بسكال وفتح محلاً تجاريًا وكتب عليه و الاثمان محددة و فكان الراغبون في الشراء من بضائعه يجفلون من هذه العبارة ظنًا منهم أنه أنما يطلب ما يريد من الاثمان ولا باب لهم للساومة ولكن هذا التاجر الغربي حافظ على مبدا و حتى وقف الناس على امره وعرفوا أن اسعاره يرضى بها البائع والشاري مما ولا يغبن احدها ولا يضاع الوقت عبثًا فام الناس مخزنه و تزاحموا عليه فجني من صدقه ثروة طائلة ثم رغب في الراحة من عناء الاعمال فباع محله واسمه بثمن طائل وفارق ارض مصر جسماً ولكن الاسم لم يزل باقياً ينبوع ثروة للخلف . ولما رأى التجار الآخرون مزايا ذلك حذوا حذوه وهم الآن يزيدون يوما بعد يوم في اتباع خطته ولا بد ان يأتي يوم تكون فيه كل بيوت التجارة على هذا النمط المفيد بعد يوم في اتباع خطته ولا بد ان يأتي يوم تكون فيه كل بيوت التجارة على هذا النمط المفيد للبائم والشاري معاً ضنًا باوقات الناس الثمينة

ويمكني ان اقول واجزم في القول انهُ اذا نجح تاجر يومًا فلا بد ان يكون مصدر نجاحه ِ الآداب الصحيحة والامثلة على ذلك كثيرة

رأ يت شابين سوريين منذ عشرين سنة في دكان صغير جدًّا في سوق يقال له الحمزاوي بالقاهرة لا يزيد راس مالها عن بضع عشرات من الليرات ثم بعدعشر سنوات اخرى رأ يتهما في دكان آخر أكبر من ذلك خمسة اضعاف وهذا الدكان الاخير اخذت جوانبه نتسع وتمند حتى صار اليوم اعظم محل تجاري الاقمشة في ارض مصر — واذا دخله الانسان اول مرة ادرك فورًا ان سر نجاح صاحبيه الصدق والاستقامة المصحوبين بالآداب واللطف والبشاشة فانهما يقابلان الشاري كانهما خادمان بين يديه فيحملان بايديهما ما يتاع بادب ولطف طبيعيين

تُقتهم باقواله ِ ومواعيده ِ فولوا عنه ُ وولَّى عنهم بصنقة المغبون

والنتيجة ان الصدق والاستقامة من عوامل النجاح الجوهرية التي لا غنى عنها واذا رافقت هذه العوامل اللطف وحسن المعاشرة زادت قوة فوق قوة وسهلت لها سبل الحركة والظهور كما يسهل الزيت حركات الآلات الميكانيكية العظيمة ويلطف احتكاكها فتزيد سرعتها وتطول سلامتها

ولقد جمع كتاب سر النجاح الذي ترجمه مضرة العالم الفاضل الدكتور صروف امثلة كثيرة من شواهد فعل الادب واللطف في نقدم المحابه منها ان فرنكلين الاميركي نسب نجاحه العظيم المحسن آ دابه لا الى قوى عقله ولا المى فصاحة لسانه ومنها ان اسطفانوس الكولوني لما وقع في يد خصومه سألوه على سبيل التهكم اين حصنك المنبع فوضع يده على قلبه وقال " هنا " . ومنها ما قاله اللورد ارسكن المشهور باستقامة السيرة وعلو الهمة اني الجتهدت منذ نعومة اظفاري في فعل كل ما حثني عليه ضميري تاركا المتيجة الى الله تعالى فلم اندم على ذلك ولم يلحقني منه ادنى ضرر بل وجدته طريقاً النجاح والغنى وساؤدب اولاديب فيه ايضاً

هذه وسائل الكسب عند ذوي الفنون بسطناها وكلها قائمة على الآداب الصحيحة كما رأً ينا اما وسائلهُ واسبابهُ عند ذوي الصنائع فعي الانقان ورخص الثمن فكلما توفرت هذه في صناعة صانع اقبل الناس على مصنوعاته وراجت فكثرت ارباحهُ بكثرة مبيوعاته ِ

ولا يخنى ان الانقان يستدعي التفرُّغ للعمل كمتفرُّغ ذيب الفن لذنه الذي تكلمنا عنه . وما قلناه عن ان الانقان يستدعي التفرُّغ للعمل كمتفرُّغ ذيب الفن لذنه الذي تكلمنا عنه . الصنَّاع فعي لم اسباب عطل ولعنة وعكسها الآداب الصحيحة التي تصون اوقات اربابها من الضياع فعي اسباب رواج وبركة ويمكننا مشاهدة الفرق البليغ بين الحالتين اذا نظرنا الى شخصين متشابهين في الاهلية مخلفين في الاخلاق اخلاق هذا فاسدة واخلاق ذاك فاضلة رأينا بونًا شاسمًا بين الاثنين وكما تفرغ الصانع المحملة خفت عليه نفقات صناعنه بالملاحظة والتدبير وتوفير الوقت فاستطاع بذلك ان بباري سواه برخص الثمن ودقة الصناعة وفي هذا كل الربح والكسب

واذا نظرنا الى المخترعين والمستنبطين الذين اغنوا العالم بثمرات اختراعاتهم وجدناهم بلا ريب من اهل الآداب الصخيحة والافكار السامية عن الخلاق الدنيئة ويكني الاشارة الى ما جاء في كتاب سر النجاح من سير المخترعين العظام لمن يرمد تفصيلاً

لهم اذا عهدوا منهم الاخلاص فاذا بدا من احدهم غير الاخلاص ولو مرة واحدة نفروا منه ومالوا الى البعد عنه ولا بدّ ان الاباءوالامهات من المشرّ فين اليوم اخنبروا ذلك كل الاخنبار

مرض ابن لي في الشهر الفائت وهو في الشهر السادس عشر من عمره وكان قبل مرضه يجبني و يثق بي راضيًا غير جزع في كثير من الامور التي يجزع منها الاطفال عادة مثل قص الشعر وما يماثله فلا مرض ووصف الطبيب له الدواء كنت اغالطه واعطيه الدواء في كاس الماء عند ما يطلبماء وكان يأخذه و يجيه ولما تكرر ذلك مني مرارًا ادرك الامر فاجفل مني ولم يعد يقبل من يدي شيئًا ابدًا — ولم ذلك لان ثقته باخلامي وصدقي ضعفت بل ضاعت بل الحيوانات انفسها تألف بعض الناس دون البعض بقدر ما تشاهد فيهم من علامات

الاخلاص وقلتها وعدمها

ولو تأمل الانسان قليلاً في ما يجري حوله الشاهد الناس كالهم عيوناً شواخص بعضهم الى بعض وعند ما يفتكر انسان في شخص تمر مع صورته اطواره واخلاقه وصفاته واعاله المسجلة في محفوظات الذاكرة كما تسجل سوابق الحكوم عليهم مع اسمائهم في سجلات الحكومة. وبحسب نوع هذه الاطوار والاخلاق والصفات يوجد في النفوس شعور مخصوص نحوها يخلف باخللافها ان حسنا فحسن او قبيماً فقبيم وهذا الشعور هو حاكم العواطف المدير لها في جميع المعاهلات او بعبارة اخرى هو دفة سفينة النقة المشعونة بالخيرات لمستحقيها ولقد صدق المثل القائل من سماً له اغناك

عرفت بعض اخواني المحامين اشتهروا بالصدق والاستقامة والاخلاص فامتلكوا ثقة الناس واي امتلاك حتى اذا اشاروا على متَّهم بالقتل ان يعترف بجريمته ِ اعترف بها بلا تردد ولا سوًال

وراً يت من عهد قريب طبيبًا ماهرًا في طب الاسنات قصد احدى المدن وبعد قليل ذاعت مهارته وطارت شهرته في فنه فتقاطر الناس عليه افواجًا ثم كان جالسًا ذات يوم مع رفاق فاخذته هزة العجب بنفسه وشهرته فقال اني اذا قرأت في اي كتاب صفحتين او ثلاثًا بضع دقائق حفظتها غيبًا وطلب من الحاضرين المراهنة على صدق ما قال فخافوا من الرهان ظنّا بحقيقة الامر واكنهم احنالوا عليه ليريهم قوة ذكائه بغير رهان فطفق يقرأ قطعة من جريدة ويعيدها مرات في خلال عشرين دقيقة ولما استموه لم يستطع ان يتلوشيئًا منها بغير خلط وغلط كثير — وهذه المسئلة لا علاقة لها بصناعة ذلك الطبيب اصلاً ولا رابطة بينها وينونه كنها اطفأت شعلة شهرته وانزلت مقام اعتباره بين اولئك الناس فاحنقروه وضعفت

وامتصت جذورها غذاء م. واذا سرحتم الطرف قليلاً بين رجال الفن الواحد المتاثلين في الاهلية راً يتم عظم الفرق بين ذوي الآداب الصحيحة منهم وبين ذوي الاخلاق الفاسدة فبينها اولئك يحرصون كل الحرص على اوقاتهم و يضنون بها على غير النافع محافظين على الثواني قبل الدقائق لخدمة فنهم وقيامهم بواجبه لا يشغلهم عنه شاغل نرى هو لاء يقتلون اوقاتهم الثينة العزيزة يف مشاغل الفساد مضحبن المصالح المودوعة بين ايديهم لقضاء مطالب اخلاقهم الفاسدة واذا اضفنا الى ذلك تشتيت افكارهم في تلك المشاغل الكثيرة وما يطرأ على قواهم البدنية والعقلية من الوهن والضعف الملازمين لذويك الاخلاق الفاسدة علنا انهم لا بد ان نقصر خطواتهم يوماً بعد آخر عن بلوغ الذين يسيرون في سبيلهم بالنظام والترتيب الملازمين للآداب الصحيحة . واني عند ما اقول هذا يا سادتي تجري امام حافظتي وعيني الصور والمشاهدات الكثيرة فما كأني في قولي الا شارح لحالات تلك الصور والمشاهدات في ادوارها

اذكر شابين ذكيين انيسين تعلما فنّا فأ نقناه ومارساه عملاً بنشاط واخلاق كاملة فاحسناه وطار صيتهما وعظمت مكانتها وانهال عليهما الكسب كالسيل المنهمر فجمعا ثروة تذكر حتى خانهما الحظ فزلت بهما القدم عن جادة الفضل والآداب الصحيحة فحسرا ما جعاه بفضل الآداب الصحيحة وبعد ان كانت اغصان مسئقبلهما ناضرة اوراقها . عاطرة ازهارها. كالشجرة المغروسة على مجاري المياه لفحها الفساد بريجه الصرصر فذبلت الاوراق الناضرة وتناثرت وذوى غصن المسئقبل الرطيب وأكفهر وجه السعادة فودعت . وكم من بدور وشموس في نوابغ الهيئات البشرية خسفت وكسفت بمثل هذه الغشاوات الفاسدة فحجبت وحبست نور عقولم وطمست جواهم مداركهم فخفيت في طي العدم كأن لم تكن

والنتيجة يا سادتي ان قيام ارباب الفرخ بواجبات فنهم يقوى بقوة آدابهم الصحيحة ويضعف بضعفها ويموت بموتها

اما الصدق والاستقامة فلا غنى عنهما ابدًا لنجاح ارباب الفنون فعما اعلام شهرتهم كما علت وخفقت توجهت اليها الابصار وخفقت بخفقانها القلوب فاستعبدت لها طائعة راضية تسكن ونتحرك باشارتها وهذا هو لباب الثقة العظمى ولا غرابة في ذلك لان الاميال اذا تجردت عن العوامل والاغراض مالت من طبعها الى الفضيلة واهلها بل ان الكاذبين وعديمي الاستقامة هم الذين يتعبدون أكثر من سواهم التعبد الحقيقي لاهل الصدق والاستقامة علماً منهم وخبرة بما وراء رذائلهم من الضيم والاذى وما وراء الصدق والاستقامة من الخير والهناء. وهذا امر طبيعي تبدو حقائقه من الضيم والاطفال الرضع فان الاطفال انما ينقادون الى معاشريهم و يستسلون

مَعَازَةً ثَمْ تَنكُسر رَجَلَهُ فِي مُوضَعٌ مِن المُواضِعِ وَيجِدُ فِي ذلك المُوضِعِ كَنزًا أَو بَابًا للربج فلا يمكن أن يقال أن كسر الرجل هو من طرق تحصيل الثروة وقل من يرضاه طريقًا لذلك

وكذا يقال عن الصدف الكثيرة التي تصادف فريقًا من الناس فتغنيهم بلا عمل. واخراجًا لهذه الصدف سمينا هذا الغرض تحصيل الثروة اشارة الى القوة التي يصرفها الانسان للحصول بنعله على الثروة لا بالصدف الخارجة عن دائرة الإعمال. ولا سبيل لتحصيل الثروة من طريق الاعمال الآ

الاول - الكسب

الثاني - الاقتصاد

فبالكسب والاقتصاد تبتدئ الثروة وكما زادا زادت معها فالبحث عن طريق الكسب والاقتصاد هو البحث عن طريق تحصيل الثروة

اما الكسب فمن اسبابه ومعداته ِ ما هو مشترك بين جميع الاعمال على انواعها ومنهـــا ما هو خاص بكل عمل منها. ويمكن حصر الاعمال في انواع اربعة

(١) الفنون (٢) الصنائع (٣) آتجارة (٤) الزراعة

اما اسباب الكسب التي تشترك فيها هذه الانواع كلها فعي النشاط والثبات والاهلية وهذه وان كانت في ذاتها من الخلال الحميدة غير انها ليست من اركان الآداب الصحيحة حيث نرى كثيرين من اهل الشر والفساد الذين نئن البشرية في وجودهم عادهم في اعالم النشاط والثبات والاهلية بل ان نشاطهم وثباتهم هما اللذان يرعبان فرائص الميئات الاجتاعية ويهولانها ولذا يكون من الانصاف ترك القوات المشتركة بين خدمة الفضيلة والرذيلة من موضوع البحث طلباً للحقيقة من طريقها البسيط لا من طريق الجدل والمحاولة

آما اسباب الكسب في الفنون فيمكن حصرها في دائرة سبب واحد هو ثقة الجمهور فكلما عظمت ثقة الناس بذي فن كثر تزاحمهم عليه فيعز وقته ويغلو ثمنه فيزداد كسبه ولا سبيل لهذه الثقة بصورة ثابتة الآ اذا كان صاحب الفن مع مهارته في فنه قائمًا بواجبات الغن صادقًا في المعاملة حسن السيرة والآداب في المعاشرة ولا يخفى ان القيام بالواجبات يستدعي التفرغ لها غيرة على مصالح اللاجئين الى اهل الفن ولا يكون ذلك الآ من ذوي الضمائر الحية الذين يعملون لخير غيره كما يعملون لخير أنفسهم لا يشغلهم عن ذلك شاغل من المشاغل الكثيرة التي تسلب عقول ذوي الآداب الفاسدة وتستعبد البابهم واوقاتهم فتذبل مهارتهم في الفن وتموت ملكاتهم كما يذبل النبات الطيب النافع ويموت اذا احاطت به نباتات ردية الفن

" يتساءل كثيرون من الناس بهذا السؤال أيكن اللانسان ان يشترك في مزاحمات الاعال وببق مسيحيًّا ايكن للانسان ان يصير تاجرًّا او محاميًّا او ميكانيكيا ومع ذلك يحب الله ويجب قريبه من كنفسه من الله الله الله ويجب الله ويجب

عند ما يتأمل الانسان في هذا السؤال الموضوع لاحتال الايجاب والسلب جوابًا ويتصور وجهه السلبي يخال له أن الفضيلة والآداب نصيب اهل الكسل والبطالة دون رجال الكد والعمل في العالم فيتولاه الفزع والبأس ان كان من رجال العمل والنشاط وتبرق اسرته ارتياحًا ان كان من اهل الكسل والبطالة اما نحن فنقول ان لرجال العمل نصيبًا بل لهم اذا شأوا النصيب الاوفر من الآداب الصحيحة بل ان الفضيلة او الآداب الصحيحة مفتاح السعادة والفلاح في العالم بل ان الفضيلة هي الطريق الامين للسعادة والفلاح في العالم . ولا يظهر هذا الموضوع

ان الناس في اعالم المختلفة مختلفون في الاغراض التي يرمون اليها وكلهم لا يخرج عن طلب واحد من المطالب الآتية

- (١) تحصيل الصيت والذكر الحسن
 - (٢) مجرد القيام بالواجب
 - (٣) تحصيل الثروة
 - (٤) تحصيل الجاه والنفوذ

وقد يكون غرض الانسان واحدًا او اكثر من هذه الاغراض الاربعة. اما الغرضات الاولان وها تحصيل الذكر الحسن ومجرد القيام بالواجب فلا يقصدها طبعًا غير اصحاب الفضائل والآداب الصحيحة ولهذا يكون من تحصيل الحاصل القول بان الآداب الصحيحة طريق هذين الغرضين اذ لا خلاف في ذلك كما ارى

اما الحلاف فهو بلا ريب محصور في الغرضين الاخيرين اي تحصيل الثروة وتحصيل الجاه والنفوذ

اما عن الغرض الاول وهو تجصيل الثروة فقد يمكن ان تحصل الثروة بصدفة مخصوصة بلا عمل ولا فكر ولا كد ولا تعب وهذه ليست طريقًا لتحصيل الثروة كما لا يخفى بل صدفة من صدفها قاصرة على من قُدِّ رت له فهي خارجة عن موضوعنا لاننا انما نبحث على الطريق لتحصيل الثروة لا عن الصدف فقد يمكن كما يروى في الاقاصيص مثلاً ان يكون شخص مسافرًا في

من ذلك بكثير حيث جعل كثيرون من فلاسفة الاديان تعذيب الانسان نفسه باشد العذابات بل اماتتها بافظع الميتات من مراقي الفضيلة كأن وجود الانسان في الكون امر نخس بل امن فظيع يستوجب العذاب المستمر تأديبًا على هذا الوجود وقد افضت تعاليم فلاسفة البراهمة في الهند بالانقياء والمتعبدين واهل الفضيلة من الطائفة المسهاة بطائفة الفقراء الى ان يقضي المتعبد منهم ايام حياته في قفص من حديد وهو مكبل نفسه بالسلاسل والاغلال تكفيرًا عن الحياة الدنيونة

وبعضهم يربط يديه ورجليه ويتقلب على رأسه وطرف قدميه على بعد مئات من الاميال تعذببًا للنفس التعيسة. وتلك العادة القبيحة المسماة " المرأة الفاضلة " التي كانت نقضي على الزوجات المترملات الفاضلات ان يحرقن انفسهن مع اجسام ازواجهن حتى حرق في سنة واحدة وهي سنة ١٨٢٣ في امارة بنغال وحدها ٥٧٥ امرأة . ولم تنخ الانسانية من قيود هذا الوهم الغريب وتسلم من هذه العادة الذميمة الآفي سنة ١٨٢٩ حينما وضع اللورد وليم بنتك قانونًا قاضيًا باعنبار هذا الفعل قتلاً والمساعدين فيه مشتركين في القتل

فيا العجب العجاب منك ايها الانسان عاشق الاوهام وعبد الترّهات كيف نتسربل بثوب الحداد في هذا الوجود وهو يكسو قممه واعاليه ببياضه الناصع ونقطب في وجهه حاجبيك وهو يصافحك باسرة بارقة وتغور باسمة ولم تصقل قدميك بعراقيب الجبال وتحبس مسارح عينيك في القفار والرمال وقد بسط الوجود لك رياضه الناضرة وجناته الزاهرة التسرح فيها وتمرح بين ازهارها ورياضها ولتسبح وتمجد رب هذا الوجود

اعبثًا خلق الله حمال هذه الطبيعة ولمن اوجدها — اضاعت حكمة الذي نتعبد في نقواهُ وتزهد لتنال رضاهُ حتى اخطأً سهمه ُ غرضه ُ (استغفر الله عما يقولون)

كلاً ثم كلاً ايها الانسان انما الله اقام هذا الكون بجاله وكاله خادمًا بين يديك والفضيلة مراجك الذي يهديك الى ما حسن وطاب من اطابه فاملاً عينيك بنور الفضيلة وسرح طرفك ما شئت في رياض هذا الوجود وجناته واقطف من ازهاره واجن من اطايب ثماره ومجد الخلاق الذي براه في صورة حسن وجال وقل مع النبي داوود "حقًا ان وصايا الرب مستقيمة تفرح القلب امر الرب طاهر ينير العين احكام الرب احلى من العسل وقطر الشهاد "يظهر ايها السادة انه رغمًا عن نقدم عصرنا هذا نقدمًا باهرًا في كل شيء لم تزل آثار من اللبس والوهم متعلقة باذيال الانسان فقد قرأت من عهد قريب سوًا الاً موجهًا من شخص الى المسيحيين مدرجًا في جريدة انكليزية اسمها الشاب صادرة في شهر مارس الماضي وهذا نصه الى المسيحيين مدرجًا في جريدة انكليزية اسمها الشاب صادرة في شهر مارس الماضي وهذا نصه الى المسيحيين مدرجًا في جريدة انكليزية اسمها الشاب صادرة في شهر مارس الماضي وهذا نصه الى المسيحيين مدرجًا في جريدة انكليزية اسمها الشاب صادرة في شهر مارس الماضي وهذا نصه الى المسيحيين مدرجًا في جريدة انكليزية اسمها الشاب صادرة في شهر مارس الماضي وهذا نصه الله المسيحيين مدرجًا في جريدة انكليزية اسمها الشاب صادرة في شهر مارس الماضي وهذا نصه الله المهدية المهاد الم

الجزء ۸

ولِمَ يا سادتي يقع هذا الاخلاف العظيم بين الباحثين في علم الاخلاق من الفلاسفة والكتَّاب وما الذي استلفت انظاركل منهم الى هذه المصادر المختلفة

لان الانسان يشعر في نفسه ِ بقوة ادبية داخلية بديهية تحث على الطيب من الافعال وتنفر من خبيثها فاستلفت هذا نظر بعض الباحثين فجعلوه اساس مذهبهم وهو مذهب الضمير او الشعور الادبي البديعي

ولان العقل اذا أُطلق البحث بالتعليل والتقدير بين النافع والضار واستخدم الاخنبار والاستقراء في حوادث ماضيه وحاضره قضى بما قضى به الضمير او القوة الادبية البديهية . فكان هذا باعثًا لاستلفات نظر اصحاب مذهب الاخنبار فجعلوه اساس مذهبهم

ولان الفضيلة 'تيجتها خير صاحبها فاستلفت هذا فرنقًا فجملوه' باعث الفضيلة

ولان الفضيلة تيجتها خير الجماعة بل البشر قاطبة بل سعادتهم وقوتهم فاستلفت هذا نظر الفرىق الذي جعل المنفعة الممومية اساس مذهبه

هذه هي يا سادتي بواعث الاختلاف وكام كما قلت آلات مواد مختلفة يتشيد منها البناء العظيم الصحيح الا وهو ان الآداب الصحيحة مفتاح السعادة والنجاح في العالم بحكم الضمير والعقل والاختبار والحير الذاتي والخير العام للبشر قاطبة

واني عند ما اقول هذا احوّل وجهي عن ذلك الفريق الغريب فريق الزهاد الذي جعل الفضيلة عدوة للانسان خصيمة لسمادته مذهبة لمسراته معتبراً انكلا يجلو للحواس مكروه وجريمة وان اساس الآداب الحرمان من اللذات بعلة الخوف من استرسال الانسان وتورطه فيها وقد قال بنثام ونعم القول ان فريق الفلاسفة من هو لاء انما دُفعوا الى هذا المذهب كلفاً بظهور انفسهم فوق مصاف جنسهم البشري وتعاليهم عن طبائعه فاحتقروا لذاته المادية لينالوا بدلها لذات اخرى هي المخار والمجد والشهرة و بعد الصيت وهذه اللذات الادبية ليست في الحقيقة الأ نوعاً من لذا يذ الانسان الذي يرغبونه في التعالى عنه المناه عنه الناه الذي المنسان الذي يرغبونه في التعالى عنه المناه الذات الادبية المنسان الذي يرغبونه في التعالى عنه المناه المناه المناه المناه الذي المناه الناه الناه الناه الناه الذي المناه الناه الناه الناه الناه الناه الناه الذي المناه الناه الناه الذي الناه الناه الناه الناه الذي الناه الناه الناه الذي الناه الذي الناه الناه الناه الناه الناه الذي الناه الناه الناه الناه الذي الناه الناه الناه الناه الناه الذي الناه الناه الناه الذي الناه الناه الناه الناه الناه الناه الناه الناه الذي الناه ال

ولا يسع انسان هذا العصر عند ما يراجع آراء هؤلاء الآ ان يستغرب كل الاستغراب كيف ان ذلك العقل السامي في كثير من المباحث العقلية والادبية يندفع الى اقوال يضحك منها اطفال هذا العصر فقد قال بلينيوس الاكبر الروماني المؤرخ الطبيعي المشهور المتوفى سنة ٧٩ ان رجلاً يتطيب او يميل الى الروائح الذكية لخليق بالموت وان أكبر الناس اثماً واعظمهم جرماً اول رجل وضعَ في اصبعه عاتم ذهب

ويا ليت فلسفة الانسان ـف الفضيلة قصرت على هذا الحد بل تجاوزته ُ الى اشواط ابعد |

لفلاسفة العصور الاخيرة وسيكون كذلك لفلاسفة العصور الآتية. والكل في اعنقادي يدورون في دائرة واحدة حول مركز واحد ويعملون وهم في حركة خلاف وتنازع لتحضير الآلات والمواد الكثيرة المتنوعة الاشكال التي يتشيد من مجموعها في الحقيقة بنالا واحد هو ضالتهم المنشودة . قال بعضهم ان الفضيلة هي الواجب الادبي ودليل هذا الواجب الضمير وهو الشعور الداخلي الذي به نميز بداهة الصفة الادبية في الافعال واصحاب هذا المذهب اي مذهب البداهة الادبية يستندون الى سرعة الخاطر في الحكم على ادبية الافعال او عدمها وعلى كون المدا الحكم عامًا بين الناس على اختلاف درجة مدنيتهم ومن هو لا شفتسبري وهتشصن . هذا الحكم عامًا بين الناس على اختلاف درجة مدنيتهم ومن هو لا شفتسبري وهتشصن . وقال بطلر Butler ان الضمير هو السلطة العليا المميزة بين الصواب والخطاء في الافعال . وقال روسو Rousseau وجه الطرف الى كل ام الارض وتاريخها بين خرافاتها الغريبة وتنوع اخلاقها وعادتها تجد قوة التمييز الادبية عامة بينها

وقال آخرون ومنهم كنت Kant ان الضمير ليس الاَّ الادراك العملي الحاصل من مجوع معلومات تحصلت بالاختبار مقرونة بنتائجها بعد معرفة الضار منهـــا والنافع حتى اصبخ كثير منها بديهيًا

هذا من جهة الدليل المرشد للواجب واما الباعث عليه ِ فسموهُ الخير الرئيسي ولكنهم اختلفوا في تبيينه وتحديده فندهب بعضهم ان الخير الرئيسي او الغاية الادبية لكل شخص في سعادته ُ الدانية (الخصوصية) ومن هو لاء ابيكوروس ويسمى هذا المذهب مذهب اللذة الذانية

وذهب آخرون ان الغاية سعادة الجماعة او الجنس البشري وسمي هذا مذهب اللذة العامة او المنفعة العامة ومن هو لاء كبرلند القائل ان خير الجميع هو الغاية العظمى التي يجب ان تكون اساس كل الاصول والقواعد ومنهم هتشصن Francis Hutcheson القائل ان خير الهيئة الاجتاعية مرادف للفضيلة و وزعيم هذا المذهب هيوم David Hume الذي يستحسنه الغير والرذيلة عكسها و بعبارة اخرى ان المنفعة هي حدد الفضيلة بانها الخلق الذي يستحسنه الغير والرذيلة عكسها و بعبارة اخرى ان المنفعة هي اساس التمييز بين الفضيلة والرذيلة . ثم جاء بالي Paely وعزز مذهب المنفعة على نوعيه وجاء بعد هو لاء بنثام Bentham وجعل المنفعة اساس الآداب والشريعة والسياسة وليس غرضي في هذا البجث الذي اخشى ان يكون قد اورثكم الملل ان اخوض فيه لان وليس غرضي في هذا البجث الذي اخشى ان يكون قد اورثكم الملل ان اخوض فيه لان ذلك خارج عن موضوعي وهو فوق طاقتي والماوجهتي فيه إن ابين لحضرتكم ان اختلاف المذاهب في الآداب العجيحة سوائكان في تحديدها او الباعث عليها لا يمن جوهرها بل يثبت وجودها ومزيتها في الآداب العجيحة سوائكان في تحديدها او الباعث عليها لا يمن جوهرها بل يثبت وجودها ومزيتها

واسعدها واجلها . فاسمحوا لي ايها السادة والسيدات ان الطلع تطلع المشتاق الى اهم ادوار حياتي — الى اسعد ايامي واحلاها الى تلك الايام التي قضيتها في اسعد محل وفي اشرف مقام ولاسمى غرض — الايام التي قضيتها في احضان هذه المدرسة الجليلة وبير ايدي حضرة رئيسها الفاضل الشيخ الجليل الدكتور بلس واساتذتي العظام الذين اسعدني وفتي ان اكحل عيني مرة اخرى برؤيتهم بعد غياب طويل وبير يدي ذلك الشيخ العظيم القدر البعيد الصيت الذي قدر الزمان ان يوارى جسمه اللطيف عن عيان محبيه ولكن لم يقدر ولن يقدر ان يواري آثاره الجليلة ذلك الفيلسوف العظيم الدكتور فان ديك

نع ايها السادة كان حظ صباي سعيدًا فرضعت لبان المعارف في هذه المدرسة الشهيرة حتى جاء وقت الفطام في مثل هذا اليوم من عام ١٨٧٤ فوقفت المرة الاخيرة على هذا المنبر وكان ذلك يوم الوداع فودعت كما يودع الفطيم صدر امه والدموع تدى المقل وودعنني كما تودع الام فطيمها والقلب يخفق اشفاقًا على ما سيكون مصير الفطيم بعد ان بُولِّي امر ننسه وقيادها ومضت على ذلك الاعوام حتى جاء هذا العام فذكرت ِ الامُّ فطيمها ودعنني للوقوف مرة اخرى على هذا المنبر فلبيت الدعوة وانا جذل حنانًا الى ذلك الصدر الرحيب مصدر قوتي فاشكر الله على هذه النعمة واشكر اساتذتي على هذه المنة وليعلم اساتذتنا الافاضل ان ليست هذه اول مرة رددنا لم فيها آيات الشكر وذكر ما لم مين الْفضل والاجر فان فلاح المتخرجين من بين هذه الاسوار وآدابهم الصحيحة لأعلام خافقة تنطق بفضل هذه المدرسة العظيمة بل وبرهان ساطع على ان الآداب الصحيحة مفتاح الفلاح في هذا العالم بل لها العالم مديون بجبروته ِ ولهيبتها يعنو ولندائها يدنوكأنَّهُ طوع بنانها وعبد احسانها . نعم يا سادتي الآدابالصحيحة مفتاح الفلاح في هذا العالم وهذا هو موضوع خطبتي اليوم هذا هو النشيد المطرب الذي ارجو ان انشده في آذان رفقائي بل اخواني في الرضاع هو ُلاءِ الشبان النجباء الذين تزودوا من ذخائر هذه المدرسة العظيمة بالمعارف والآداب وتهيأ والولوج ادوار الحياة على انواعها ليحملوا في العالم ويعمل العالم بهم وانا راج ٍ ان اكون مصيبًا في اخنيار هذا ِ الموضوع في هذا المقام العظيم

الآداب الصحيحة او الفضائل الفاظ تدل في الحقيقة على معنى واحد وهذا المعنى الذي يرتسبر فورًا في الاذهان عند النطق بالفاظه و يمثل فيها جميعها على انواعها ودرجاتها شكلاً واحدًا مخصوصاً — هذا المعنى البسيط في شكله البديعي في صورته كان تحديده ووصفه وتكييفه والبحث عن مصدره الشغل الشاغل للفلاسفة الاقدمين ولم يزل الشغل الشاغل

والسحر الذي به يستنجد الساحر بالفواعل التي فوق الطبيعة قد تولد عن هذا النوع البسيط والادلة على ذلك كنيرة ، فالاولون لم يكونوا يفرقون كثيرًا بين الحي والميت ولذا يرجيح انهم اعتقدوا ان التأثير فيهما واحد . فاذا كان امتلاك جزء من جسد الحي ينيلهم قوة عليه نالوا ايضًا قوة على الميت اذا امتلكوا جزءًا منه . وقد نقدم معنا ان بعض المتوحشين يحنفظ بعظام موتاهم وشعورهم لاحنياجهم اليها وقت القيامة ومن هذا يستدل على اعتقادهم ان من امتلك شيئًا من بقايا الميت كان له سلطة لاكراهه والحاق الضرر به وهذا هو سرم الطلاسم واصلها بقايا اجساد بشرية. فسحرة بيرو القدماة كانوا يسحقون عظام الميت ويذهلون كل سكان البيت به كا روي عنهم ، وسنة ١٦٠٤ سن البارلمنت الانكليزي قانونًا يقضي بعقاب الموت على من يخرج جثة من مدفنها لاستعالها في السحر

والسحر وعمل العجائب من نوع واحد والغرق بينهما نسبي فاذا كان العمل لنفع المرء عدَّهُ المجوبة واذا كان لضرره عدَّهُ سحرًا

وخلاصة ما نقدم ان الأولين كانوا يعتقدون بان ارواح الموتى تدخل اجساد الاحياء وتسبب التشنجات والجنون والمرض والموت · ثم ارنق هذا الاعنقاد فصاروا يعتقدون ان الارواح المذكورة هي قوى تفوق الطبيعة وانها على نوعين نافع وضار الاول يسترضى بالصلوات ويطلب منه القوة والوحي والعلم والثاني يكره ويخرج من الجسد بوسائط مختلفة ويستمان يعوذ توخذ من اجساد الموتى لاجل السحر وعمل المجائب

وهنا سوَّال لا مندوحة لناعر النظر فيه وهو انه ُ اذاكانت الارواح تضر اعداءها وتنفع اصدقاءها افلا يجب على الانسان ان يترضاها ويعيش معها بسلام استدرارًا لخيراتها ودفعًا لمضراتها . هذا بحث واسع وسيأً تي الكلام عليه في عدد آخر

الآداب الصحيحة

مفتاح السعادة والفلاح في العالم

اكنطبة السنو بة في المدرسة الكلية السور ية الانجيلية في بيروت تلاها فيها حضرة الحنوخ افندي فانوس المحامي في ١٢ يوليو سنة ١٨٩٨

ايها السدات والسادة الكوام

اذاكان للمرء لذة سينح الحياة ورغبة وآمال في طول العمر فلهُ لذة اخرى في التطلُّع الى الوراء ومراجعة حوادث ايامه الماضية ولاسيما اذاكانت تلك الايام من اهم ادوار حياته

والغاية الاولى التي يسعى البها الساحر هي استعال سلطته على الاحياء والثانية استعالها على ارواح الاموات وهو يجري في ذلك بانيًا افعاله على ما بلي فقد نقدم معنا ان المتوحشين يعتقدون أن صفة الشيء في كل أجزائه ِ فأذا أكلوا شخصًا أنتقلت اليهم صفاتهُ ٠ فالاستراليون يقتاون اطفال اعدائهم ويطعمونهم لاطفالهم لكي يشبوا وفي كل منهم قوة اثنين · وقبيلة الكيوكاماس في اميركا الجنوبية تاكل موتاها وقبائل الترمانا والتوكانو على ضفاف نهر الامازون في اميركا الجنوبية ايضًا يأكلون رماد افرمائهم لكي تنتقل اليهم فضائلهم. وقبيلة الكونياكا في غربي اميركا الشهالية وهم مشهورون بصيد الحيتان يدفنون جثث موتاهم في الكروف ثم اذا ارادوا الصيد اخرجوها وغطسوها في الماء ثم شربوهُ . وتطرف اصحاب هذه المزاع فقالوا ان صنات الشيء تمتد الى كل ما له علاقة به حتى منظره واسمه إيضاً. فاغلب المتوحشين يكرهون ان تؤخذ صورهم مخافة ان تصير ارواحهم في فبضة حاملي تلك الصور فيعذبونها متى شاؤُوا . وكان اليونانيون القدماء يمتنعون عن الاباحة باسمائهم كما ينعل غير المتعلمين بين المتمدنيرـــــ اليوم لظنهم ان بين الاسم والمسمى علاقةً او ان للاسماء ذاتًا او انها روح او خيال للجسد . وقد اتفقت قبائل المتوحشينُ في اقسام العالم كله ِ على الاعنقاد بوجوب اخفاء الاسم · فبعضهم يظنون ان معرفة الاسم تمكن الغريب من سرقته ِ وآخرون يغيرون اسهاء اولادهم الضعفاء لكي لا تهتدي اليهم الارواح الشريرة فتصيبهم الامراض واهالي تسمانيا يخافون ان يتلفظواً باسم الميت مخافة اغضاب روحه ِ وهلم جرًا

وهذه الامور تبين جليًا كيف ابتداً الاعنقاد بالسعر وسبب الاعال التي بهديها الساحر. فاولاً يأخذ جزءًا من جسد المصاب او شيئًا مرتبطًا به او مثالاً له وزعمًا ان كل ما يعمله لهذا الجزء او المثال يكون قد عمله للمصاب نفسه . فاهالي باتاغونيا يقولون ان وجود شعر انسان او اظافره عند الساحر يمكن الساحر من الاضرار به . واهالي زيلاندا الجديدة يكرهون ثقليم اظافرهم لهذا السبب عينه . والاماز ولو في جنوبي افريقية يقولون ان السحرة يقتلون الناس باخذهم جزءًا من اجسادهم كشعرهم واظافرهم او ثيابهم التي يلبسونها على اجسادهم مباشرة ومعالجتها بالادوية واخفائها . واعنقد غيرهم ان السحرة يضرون بالانسان اذا حرقوا فضلات طعامه ولذلك يلقون فضلاتهم في البحر او يدفونها لكي لا يهتدي احد البها

والاعتقاد بالرقية عام عند جميع طبقات الهيئة الاجتاعية في كل ادوارها وسببه الزعم بوجود علاقة بين الشيء ومثاله . فاطباء قبيلة الشيبواس في اواسط اميركا الشمالية يعملون مثالاً خشبياً لعدو المريض و يطعنون قلبه وبذلك ينقلون المرض اليه وقد ترتب على الاعنقاد بالعرافة الاعنقاد بالتقسيم او طرد الارواح الشريرة لانه اذا كانت هذه الارواح تدخل جسد الانسان امكن طردها منه · واذا استجال ذلك بالوسائط الاعنيادية امكن الاستعانة عليه بالوسائط التي فوق الطبيعة وبعبارة اخرى اذا اضرّت روح العدو انسانًا وافادت روح الصديق انسانًا آخر استطاع الثاني ان يطرد الروح الشريرة من الاول بمساعدة الروح الصالحة التي فيه

ويظهر من معتقدات المتوحشين ان هذه الامور كلها مصدقة عندهم ولذا اعتقدوا بالتقسيم. والطبيب عنده مقسم في الاصل وطريقة عمليه هي التضييق على الجسد وتعذيبه حتى لا تعود الروح تطيق الاقامة فيه . ويتم ذلك على اوجه عديدة فاهالي صومطرة يفهون المجنون في كوخ ويضرمون النار فيه ويتركونه يسمى في تخليص نفسه جهد استطاعنه وغيرهم يقدم للمجنون اطعمة خبيثة او روائح كربهة او يخيف الروح بالاصوات المزعجة والمناظر المريعة . وذكر السياح ان اطباء هنود كاليفورنيا في اميركا الشهالية يعوون ساعات متوالية امام المصابين كانهم كلاب كلبة وان اطباء هنود كولمبيا يضغطون على معدة المصاب اشد الضغط لكي يخرج الشيطان منها . وان اطباء هنود كولمبيا في اميركا يعزمون ويلعسون مفاصل الجسد ثم يدغدغون حلق المريض بعود حتى يتقيأ ويسيل دمه ويصرخ من شدة الالم ويعرق عرقا غزيرا ثم يصق الخمة فيها كرة سودا وصغيرة . فيحملها اقرباؤه ويرمونها في المبرية قائلين اذهب في سبيلك يا شيطان "

ومن التقسيم أسلوب أرقى من الذي ذكرناه وهو طرد الارواح بمساعدة ارواح اخرى وقد بقي هذا الاسلوب متبعًا عند المتمدنين الى عهد غير بعيد. ولا يزال متبعًا في بعض البلدان والطبيب الذي يستعمل ارواح الاصدقاء الصّالحة لطرد ارواح الاعداء الشريرة يستعملها ايضًا لغايات اخرى كالانتقام ونيل المطالب وهذا ما يقال له السحر ومن اقدم انواعه ما يعتقده الكفرة في جنو بي افريقية وهو ان الاشرار يعيدون الحياة الى الاموات ويصيرونهم جنًا ويستخدمونهم لمساعدتهم في عمل الشر . وهذا دليل على ان الجن اصلاً من الاموات ووهاك واهالي تاهيتي يقولون ان المرض والموت أتيجة دخول الارواح الشريرة في جسد الانسان بام الكهنة . واهالي استراليا ينسبون مصائبهم الى القبائل المعادية التي تستخدم الارواح الشريرة في ايصال الاذى اليهم وكان اليهود يعرفون الساحر بقولم انه الرجل الذي يصوم ويقضي ليله بين القبور حتى تأتي اليه الارواح الشريرة وهذه المزاع مشابهة لما كان شائعًا عند المتمدنين حتى الايام المتأخرة

وكانت الشعوب القديمة كالمصريين والاشوريين واليونانيين تعتقد في آلمتها انها كانت اولاً كافراد الناس لا تمناز عنهم الا بشدة بأسها واذ لم يكن لهذا الاعنقاد فيد يربطه ولا حد يقفعنده اتسع تدريجًا حتى صاروا يعتقدون في الآلمة القدرة على كلشيء. ولذلك كان اذا اظهر احد الناس قوة فائقة قالوا ان فيه ِ روحًا قوية او انه اله متنكر

وقس على ما نقدم القوة العقلية ايضًا فانهم يعتقدون ان روح السلف التي تعطي القوة البدنية تهب ايضًا الذكاء العقلي وقوة التمييز. وهذا هو اصل معتقدات المتوحشين بالوحي والالهام. فيقول اهالي جزائر تاهيتي انه اذا نزل الوحي على الكاهن لم تعد له سلطة على اعاله واقواله بل يصير ينعل ما تلهمه به الروح. وجاء في اشعار هوميروس ان جميع الافكار العظيمة تصدر عن الآلهة ولذلك كان شعراء تلك الايام يفتتحون قصائدهم باستمداد المعرفة من الهة الشعر. وقد زاد هذا المعتقد توسمًا فصاروا ينسبون كل عمل او فكر الى الهام الآلهة حتى زع اليونانيون ان تبعة الجريمة ليست على من يرتكبها بل على الاله الذي الهمه اليها فكان اذا اخطأ احدهم قال ان الها خدعني فنعلت ما فعلت

والعرافة هي استمال الوحي او الالهام لمقاصد معينة اي ان العرّاف يستفهم من الارواح عا يريد معرفته من الامور الغامضة . وافضل مثال لطريقة العرافة عند الشعوب المختلفة ما ورد عن شعب الامازولو في جنوبي افريقية وخلاصة ماحققه السياح ان الخلل العقلي تمهيد للما عندهم وافضل واسطة لذلك هي الصوم لانهم يزعمون ان الشبعان لا يرى الامور السرية . ويقولون ايضاً ان العرّاف لا ينام بل يكون وقت الالهام "بيتًا للاحلام" واذا بلغ الخلل المعقلي حدًّا معلومًا قالوا ان الرجل صار عرّافًا واذا لم يتأكدوا ذلك اختلفوا فيه فقال بعضهم "انه مجنون يهذي وروح السلف ليست فيه وقال آخرون "بل ان الروح قد دخلته ". ثم اذا صدقت عرافته صدقوا به والاً انكروا الالهام عليه

ومثال العرافة المتقدم ذكرة شائع عند جميع الشعوب. فالتهيج الشديد من لزومياته وهو حسب زعمهم ناتج عن الروح التي هي مصدركل الاقوال والافعال التي تصدر عن العرّاف. ذكر وليمس السائح عن كهنة اهالي جزائر فيجي انهم اذا نطقوا بالوحي جحظت عيونهم وتغيرت اصواتهم واصفرَّت وجوههم وعسر تنفسهم وصاروا اشبه شيء بالمجانين في حال الهيجان وكهة السنتال في الهند يصومون اياماً قبل حلول الاله فيهم وكان هذا الاله على ما يزعمون "رئيساً بينهم "وكان اليونان يعتقدون ان الآلهة نتذاكر مع الناس وتظهر لمم ارادتها وتنبئهم بالنيب بواسطة الكهنة والعرّافين

التي انتجت غلادستون لم تزل حيَّة وستنتج رجالاً مثلهُ وهي الآن غنيَّة بما ابقاهُ فيها من آثارهِ غنيَّة بما ابقاهُ من سيرته عنيَّة فوق ذلك كله بما ابقاهُ من قدوته الصالحة التي تدعو النفوس الى احندائها وهذه القدوة لا نقتصر على امتنا وبلادنا بل قد شاركنا فيهاكل الشعوب المتمدنة . وسيرى اهل العصور التالية في وليم اورت غلادستون مثالاً للهمَّة في العمل والصبر في الشدَّة والتقوى في التديُّن في هذا الرجل المقدام الطاهر الذيل السامي الفضائل

العرافة والسحر والتقسيم

وآراه الاولين فيها

ملخصة من كناب النيلسوف هربرت سبنسر في اصول علم السسبولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

اذا امكن للروح الشريرة ان تسكن جسد الانسان أ فلا يمكن للروح الصالحة ان تسكنه ايضاً. واذاكان الجنون وتشنج المصروع وهذيان الابله ناتجة عن الارواح الشريرة أ فلا يكون الذكاة الفائق والمهارة الزائدة ناتجين عن الارواح الصالحة. واذاكانت الروح الشريرة تدخل الانسان في حال اليقظة وتحمله على افعال لا قدرة كه على منعها كالعطاس والتثاو ب افلا تدخله وح السلف الصالح وتعطيه قوة قوق قوق وتزيده علماً على علم

ويجيب المتوحشون على هذه الاسئلة كلها بالايجاب كما يُستدَلُّ من معتقداتهم. فقد نقدم معنا انهم ينسبون قوة المجنون الفائقة الى الروح الشريرة التي فيه . وجاء في اساطير اليونانيين ان منرفا الهة الحكمة قالت لديوميدس مشجعة اياه " قد وضعت في صدرك شجاعة ايك كماكانت في صدر ذلك الجبار تيديس " وجاء في اخبار المصريين ان رعمسيس الثاني استنجد اباه المون فاجابه قائلاً " يا رعمسيس بن امون اني معك . انا ابوك رع . . . اني اساعدك مساعدة مئة الف شخص قد جُموا هي واحد " ثم لما نقهقر جيشه وبقي يحارب وحده قال اعداقه " ان هذا الذي يقاتلنا ليس شخصاً من بني البشر "

ومما يجب الانتباه له في هاتين الحادثتين ان روح السّلف الصالح هي التي حلّت في الجسد واعطته فوة خارقة حسب معتقد اولئك الاقوام . ثم لما ارئقت تلك الروح حتى صارت المّا ارئقت ايضًا قوتها التي كانت اصلاً اعظم من القوة البشرية قليلاً حتى صارت اعظم منها كثيرًا

الحزه ۸

هذا التدين مستوليًا على كل عمل من اعاله . كان ايمانه خالصًا بسيطًا كايمان الطفل وقد اثبته له الاخبار الطويل وحققته له الرجولية . وعلى ذكر الرجولية اقول انه لم تكن كلة ادور على لسان غلادستون من هذه الحكمة فاذا تكلم عن رجل قال بصوت لا يمكن ان ينساه سامعوه " ان هذا الرجل فيه من الرجولية ما يحمله على هذا العمل " "وذاك فيه من الرجولية ما يحمله على ذلك". وما من احد يستطيع ان ينسى نغمة الازدرا والاحتقار التي كانت ترافق كلامه حينا يقول " ان ذلك الرجل ليس فيه من الرجولية ما يحمله على هذا العمل او على هذا القول ". ويظهر من كل ما قاله ومن كل ما فعله انه الاسمى بين صفات الانسان

وهذه البلاد — هذه الامة ثحب الرجل الشجاع وقد كان غلادستون الشجع الشجعان . فلم يخش من الاخذ بعمل مها قنط الناس من النجاح فيه ولم ينثن عزمه عن امر مها اشتدت المقاومات له . ولقد كان يتمنى ان تكون له فترة بين انتهاء اشغاله السياسية وانتهاء حياته الدنيوية فنال ما تمنى انقطع عن السياسة منذ اكثر من اربع سنوات استعد فيها للموت ولكنه لم ينقطع فيها عن الامة . فلو مات وهو في اوج سلطته كرئيس للوز راء فهل كان خصومه في السياسة يسلمون بكل ما اجمعت الالسنة الآن على مدحه به من غير ان يناقضوه بكلة . اما الآن فقد صحت صوت الجدال. صحت مناظرات الحصوم . . .

وفي وفاة غلادستون ايها السادة امر آخريو ترفي اعاق النفس امر لم يشر اليه احد من السادة الذين نقدموني فان افكرنا يجب ان نتجه الآن الى تلك الزوجة الفاضلة التي شاركت غلادستون في سرّائه وضرّائه مدة ستين سنة. التي كانت موضع ثقته التي كانت موضع ثقته التي الشاركة في الظفر وتشد دعوائمة في الفشل التي باعنائها وسهرها طال عمره الى هذا الحد وارى انه لا يليق بنا ان ندع هذه الفرصة تمر من غير ان نري زوجة غلادستون اننا مشاطروها في الحزن عليه وفي ما سوى ذلك لا ارى في هذه الوفاة ما يدعو الى الحزن الشديد فلوكان في الطاقة ان نطيل حياة الانسان حتى يرى ابناه العصور التالية وجه غلادستون فلوكان في الطاقة ان نطيل حياة الانسان حتى يرى ابناه العصور التالية وجه غلادستون ويسمعوا صوته الذي لا مثيل له ويتعلموا من اخباره المتفرد في بابه لحق لنا الحزن والاسي كالذين لا رجاء لهم لوفاته وكن الامر ليس كذلك فقد تجاوز فقيدنا المدة التي يعيشها الناس غالبًا وكانت الشهور الاخيرة من عمره شهور الم لا يوصف وضيق لا يعبر عنه وهو الآن في الراحة التي طلبها لكي تريحه من الحياة التي امست عبا عليه . حقًا ان عيام الخزن والامة في الحزن الامر ليس كذلك الله والله المؤاط في الحزن الامة في الحزن الامة في الراحة التي المناس غائبًا وكانت الشرف و كللها المجد لا يدعو انقضاؤها الى الافراط في الحزن الامة عمر طويل يحق بها الشرف و كللها المجد لا يدعو انقضاؤها الى الافراط في الحزن الامة الم

يستطيع ان يوجه كل قوى عقله وكل جوارح نفسه في لحظة واحدة الى اي موضوع كان ويجعلهاً تشتغل كلها به ِ . والصفة الثانية نادرة ايضًا واكنها غير متصلة بالصفة الاولى وهي كثرة المواضيع التيكان يلتفت اليها ويهتم بها . فانه ُ لم يقم في البلاد الانكليزية منذ اول عهدها الى الآن او لم يتم فيها في العصور الحديثة على الاقل رجل مثلهُ اتَّصل بحياة البلاد العقلية من كل وجوهها مدة سنين كثيرة. وهذا الامر الاخير ليس في الحقيقة قوةً من صفاته العقلية بلهو خلقُ من اخلاق نفسه ِ لان الخلق الاشهر والاظهر من اخلاق غلادستون هو مشاركته ألمموم الناس من غير استثناء . ولا اعنى بذلك الآن اهتامه بكل المسائل الكبيرة وبكل الام المظاومة وبماكان يعدُّهُ لازمًا لعتنى الناس من قيود الذل والاستبداد ولكنني اعني اهتمامهُ بكل طوائف الناس من الرفيع الى الوضيع ومشاركته ُ لهم في ما يشعرون به ِ ومشاطرتهم السرَّاء والضراء . وهذا في ما اظن سرُّ من آسرار سلطته على قلوب معارفه . واسمحوا لي أن أذكر لذلك مثلين أيضاحًا لما أُريد. الأولَ أنني لما زرتُ مُدَّلُوثِيان (المكانَ الذي كان غلادستون ينوب عنه ُ في مجلس النواب في اواخر ايامه ِ) اول مرة مع غلادستون تبعَينا جم غنير يصرخون باعلى اصوانهم . ولما ابعدنا عنهم كثيرًا عجزوا عن الجري مع مركبتنا الاً واحدًا منهم فانهُ بنيَ يجدُّ في اثرها مسافة ميلين واخيرًا رأَى نفسهُ عاجزًا عن ادراكها فوةف ونادى باعلى صوته قائلاً " مرادي ان اشكرك يا سيدي على خطبتك للمَّال ". ولا اظن ان كثيرين منكم ايها السادة يتذكرون تلك الخطبة ولا يهمني الآن ماذا كانت ولكنَّ القاء خطبة على العال باغة يفهمونها وباصطلاحات يعلمونها خطبة تعزيهم وتخفف مشاق الحياة عنهم حتى يشكروا الخطيب عليها ليس بالامر السهل على ما نظن

والمثال الثاني متعلق بشخص من آرفع الناس مقاماً . فان آخر كتاب كتبه علادستون يده كتبه الى لادي سلسبري (زوجة لورد سلسبري) على اثر ما اصاب مركبة كان اللورد فيها . وهنا تظهر اخلاق غلادستون فانه وهو في اشد الضيق والالم حيناكان يصعب عليه ان يمسك القلم بيده كتب كتابًا الى زوجة اعظم خصومه في السياسة يظهر فيه مشاركته لما في الجزع على ما اصاب زوجها . نعم ان مشاركة غلادستون للناس في سرَّائهم وضرَّائهم كانت من اخص اوصافه

وهناك امر آخر ذكره المركبز الشريف (سلسبري) فاشير اليه بحكمة وهو شدَّة تدينُ غلادستون فقد تهكم البعض عليه لتدينُه واساوُّا الظن به لكنهم في ضلال مبين من هذا القبيل لان تدينُن غلادستون كان على اتم الإخلاص كما يعلم الذين يعرفونه عيداً وكان

روزبري عن غلادستون

اشرنا في الجزء الماضي الى الخطبة النفيسة التي ارتجلها اللورد روزبري في مجلس الاعيان تأبينًا لغلادستون ووعدنا بترجمتها في فرصة اخرى . وانًا منجزون وعدنا الآن لا لأنَّ في هذه الخطبة فوائد جديدة لم تُذْكَر عن غلادستون بل لانهامن اوضح الادلَّة على كيفية نقدير الام المرنقية قدر رجللاً . قال :

ايها السادة . يظهر بادئ بدء ان زعمي الحزبين في هذا المجلس لم يتركا قولاً لقائل بعد ان ابديا ما ابدياه من شرف العواطف بافصح عبارة . ولقد كنت آخر خَلَف لغلاد ستون في منصبه وشاركته مدة العشرين سنة الاخيرة في كشير من اهم مهامه ولذلك قد تسمحون لي ان اقول بعض الكلات في هذا الموضوع وفي هذا المقام

ايها السادة لقدقال رئيس وزرائنا الآن انه لم يحن الوقت الذي تُعرَف فيه منزلة غلادستون تمامًا في تاريخ الانسان وهذا محيح لإن قربنا منه مجمعانا نقتصر على رؤية الكَّان الفسيم الذي يشغلهُ والسَّلطة العظيمة التي كان يتسأُّط بها على عقول الناس والعلاقة المستمرة التي كانت لهُ بكل مهام عصرهِ . وكن نقدير منزلته ِ يقتضي المقابلة النسبية بينه ُ وبين غيره وهذا ما لا نستطيعه الآنفلا بدَّ من تركه ِ الى مستقبل الايامالىجيل آخر غير جيانا يرى.زاياهُ ويقابلها بزايا غيره فيقدرهُ قدرهُ. وتقال مثل ذلك عن عقلهِ واخلاقه وهي على كل اوسع نطاقًا من ان نحاول الكلام عنها في هذا الوفت وفي هذه الاحوال. . ولكني اقتصر على ذكر كلمات لا انساها كمات قالها المركيز الشريف (لورد سلسبري) لما استعنى المستر غلادستون من رئاسة الوزراء آخر مرة فانه عال " أن عقل غلادستون أسمى العقول التي استُخدمت في خدمة الدلاد منذ وُجدت فيها الحكومة النيايَّة الى الآن ". وعندى انه عدر بذلك عقل غلاد متون قدرهُ. ومنا امر آخر نشترك فيه نحن البشر اراهُ اوضح في غلادستون منهُ في غيرهِ وهو انه ُكان يهذِّب هذا العقل السامي ويدريه ُكل يوم بلكل ساعة بالجد والاجتهاد الى آخر يوم من ايام الصحة حتى اذا صار عقله ُ آلة في غاية الكمال مسها ملاك الموت فاوقف حركاتها ايها السادة كان في عقل غلادستون صفتان لا يسعني الا الاشارة اليهما في هذا الموقف لانهما تمييزًانه ِ تمييزًا تامًّا عن كل العقول التي عرفت ُ أصحابها. الصفة الاولى مقدرته ُ العظيمة على حصر افكارهِ في موضوع واحد . فانه ُ لمَّ يقم في المسكونة على ما اعلم رجل مثله ُ والشريف الادريسي من الادارسة اصحاب المغرب الاقصى ولد بسبتة تجاه جبل طارق سنة ٤٨١ للعجرة (١٠٨٩ للمسيح) ودرس بقرطبة من مدن الاندلس وطاف في اسبانيا وافريقية واسيا الصغرى ودعاه الملك روجر الثاني صاحب صقلية اليه لما بلغه عن علم وفضله واجزل صلاته وعهد اليه في تأليف جغرافية مسهبة يصف بها بلدان المعمور بانياً وصفه على المشاهدة فبعث بالرواد الى الافطار المخلفة ليجوبوها ويجملوا اليه وصافها وقياس اطوالها



الشكل الثالث · خربطة الشربف الادربسي

واعراضها تم جمع ماكتبوه ولحصه في كتابه نزهة المشتاق . والظاهر انه عبر الكتاب الذي ذكره ابو الفدا . ولم يتم تأليف نزهة المشتاق الأسنة ١١٥٤ وهو اوسع جغرافية الفت الى ذكره الحين ولخص هذا الكتاب وطبع في كسروان وقدطبع جانب منه في ليدن سنة ١٨٦٦ اما الكتاب كله فلم يطبع حتى الآن . وسيأتي الكلام على نتمة تاريخ هذا العلم

واطبق ليل الجهل بعد بطليموس ولكن بقيت كتبه تنير حدادس الظلم الى ان قويت شوكة العرب واستمانوا بالسوريين على ترجمة كتب اليونان واهتموا بعلم الجغرافية فنسجوا على منوال بطليموس واضافوا الى معارف اليونان والرومان ما عرفوه باسفارهم الكثيرة في اسيا وافريقية والاوقيانوس الهندي

قال الملك المؤيد ابو الفدا صاحب مهاه في مقدمة كتابه نقويم البلدان " اني لما طالعت الكتب المؤلفة في البلاد ونواحي الارض من الجبال والبجار وغيرها لم اجد فيها كتابًا موفيًا بغرضي. فمن الكتب التي وقفت عليها في هذا الفن كتاب ابن حوقل وهو كتاب مطوًل ذكر فيه صفات البلاد مستوفيًا غير انه لم يفجط الاسهاء وكذلك لم يذكر الاطوال ولا العروض فصار غالب ما ذكره بمجهول الاسم والبقهة ومع جهل ذلك لا تحصل فائدة تامة. وكتاب الشربف الادريسي في المالك والمسالك وكتاب ابن خردادبه وغيرها . وجميمهم حذوا حذو ابن حوقل في عدم التعرض الى تحقيق الاسهاء والاطوال والعروض . اما الزيجات والكتب المؤلفة في الاطوال والعروض فانها عرية عن تحقيق الاسهاء وضبطها مثل كتاب الانساب السمعاني والمشترك لياقوت الحموي وكتاب مزيل الارتياب عن مشتبه الانتساب وكتاب الفيصل وكلاهما لابي المجد اسمعيل بن هبة الله الموصلي فانها اشتملت على ضبط الاسهاء وتحقيقها الفيصل وكلاهما لابي المجد اسمعيل بن هبة الله الموصلي فانها اشتملت على ضبط الاسهاء وتحقيقها المناد . ولما ولفون عمن الكتب المذكورة من عير ان ندعي الاحاطة بجميع البلاد او بغالبها فان ذلك امن لا معامع في الاحاطة به فان غير ان ندعي الاحاطة في هذا الفن لا تشتمل الما الغاية "

ولم يُحِط ابو الفدا بكل ماكتبه ُ جغرافيو العرب قبله ُ ولم يقنصر الذين جاؤُوا بعده ُ على ما عُرف في كتابه ِ. وقد وُقِي هذا الموضوع حقه ُ ما عُرف في كتابه ِ. وقد وُقِي هذا الموضوع حقه ُ في مقالتين مسهبتين أُ درجت الاولى منهما في المجلد السادس من المقلطف والثانية في المجلد الثالث عشم منه ُ

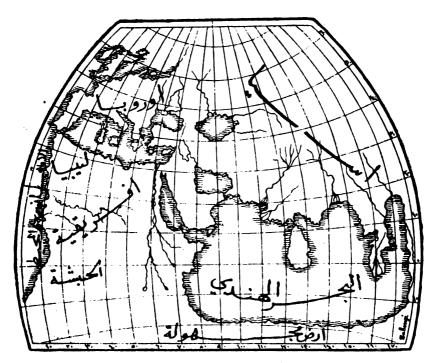
اما الخرائط الجغرافية التي كان العرب يرسمونها فاقتفوا بها اولاً خطوات الرومان ايكانوا يرسمون المدن والطرق التي يسار بها اليها . ثم دعا الملك روجر صاحب صقلية الشريف الادريسي في القرن الناني عشر للميلاد فاأنف له كتاب نزهة المشتاق في الحتراق الآفاق شرح به كرة ارضية صنعها من الفضة وصنعت خريطة عن هذه الكرة وهي المرسومة في الشكل الثالث وجعل الجنوب فيها الى فوق والشمال الى اسفل على ضد الخرائط المعروفة الآن

وخريطة بطايموس على ما تظهر هنا ليست افضل من خريطة اراتوستنس ولا تمتاز عليها الأ بخطوط الطول والعرض ورسمها منحنية لكي تظهر بها كروية الارض وقد وصل كتابه الينا سليماً ووُجدت نسخة يونانية منه كتبت منذ نحو سبع مئة سنة وهي الآن في دير الروم بجبل اثوس



الشكل النابي بطليموس صاحب انجغرافيا والجميطي وقد رسم الاقدمون ^{بطا}يموس بصورة شيخ جليل القدر متكئ على صفيحة تحيط بها ابراج السماء كما ترى في الشكل الثاني ونقل هذه الصورة الدكتور دالي رئيس الجمية الجغرافية الاميركية فنقلناها عنه ^م

اعترف هو نفسه أ. فان كان التاريخ قد بخل علينا بذكر الخرائط الاولى التي صنعها السوريون للبلدان الشاسعة التي اكتشفوها في رحلاتهم فهو لم يبخل بذكر هذا الكتاب الجغرافي الكبير الذي الله أمارين الصوري وعليه كان اعتماد بطليموس في جغرافيته . وبقال ان غاية ما فعله بطليموس تنقيح هذا الكتاب وقد اخطأ في هذا التنقيع قدر ما اصاب. وبطليموس هذا واسمه كاوديوس بطليموس من يوناني مصر نشأ في الاسكندرية وكان حيًّا فيها سنة ١٦١ للسيح واطاع على كتب من نقدًمه أو استخلص منها ومن مبتكراته العليّة كتابين كبيرين ارتشد



الشكل الاول. خربطة بطليموس

بهما الناس ونسجوا على منوالها الى أن بزغت شمس العلوم الحديثة منذ قرنين او ثلاثة وها كتاب الجغرافيا المار ذكره وكتاب الجسطي في الفلك. وكتاب الجغرافيا هذا في ثمانية اجزاء ذكر فيها كل الاماكن المعروفة ووصفها وصفاً موجزًا وذكر اطوالها وعروفها وقد حسب الطول من جزائر كاري (الجزائر الخالدات)حاسبًا انها ابعد المعمور غربًا لكنه محسب انها على درجتين ونصف غربي رأس سنت فنست بافريقية والحال انها على تسع درجات وثلث منه منه وصنع ستًا وعشرين خريطة للبلدان المخالفة وخريطة واحدة تجمعها كاما وهي المرسومة في الشكل الاول ههنا

خط الاَستواءُ فاستدلَّ به على مقدار هذا البعد اي على عروض الاماكن وكان ذلك في عهد الاسكندركما نقدم

وبنى الاسكندر مدينة الاسكندرية في مصر اكي تكون مقرَّ تجارة المشرق والمغرب فجملها خلفاؤهُ البطالسة دارًا للعلم والعملاء أيضًا وجموا فيهاكل ما وصلت يدهم اليه من كتب العلم. وقام في ذلك الحين رُجل اسمهُ اراتوسثنس كان كتنيًّا في مكتبة الأسكندرية وعالمًا كَبْيرًا وبُه ِ ابتدأً علم الجغرافية حقيقة . وكان الناس الى ذلك الحين يقيسون الابعاد بين الاماكن بَالْمُواحل ايْ بالايَّام التي نقضى في قطعها ولا يخنى ما يقع في ذلك من الخطإِ فقال انهُ يتعذَّر رسم خريطة صحيحة ما لم تعلم مساحة سطح الارض وَلا تعلمالمساحة ما يعلم عجيط الارض وهذا يعلم اذا قيست درجات قوس من الهوآجر وقيس طولها ثم تعلم الابعاد بعد ذلك بقياس الدرجات. واهتمَّ بهذا الامر فوجد ان نور الشمس يقع عموديًّا في اصوان وقت الظهر في الانقلاب الصيفي لأنه اذا دخل بئرًا عمودية حينئذ إنَّار قاعها كلهُ ولم يلق فيه ٍ ظلاًّ وفي ذلك اليوم عينه يكون نورها مائلاً في الاسكندرية سبع درجات و١٢ دقيقة فالبعد بين الاسكندرية واصوان سبع درجات و١٢ دقيقة اي جزء من خمسين جزءًا من محيط الارض وطول هذا الخط معروف فعُرف منه ُ محيط الارض . وكانت مكتبة الاسكندرية حاوية كل ماكتبه ُ الذين سبقوه ُ في الجغرافية فجمع منهاكتابًا كبيرًا وصنع خريطة للارضُكانت أكمل ما صِنع الى ذلك الحين واصح من حَرَّ يطة بطايموس الآتي ذكَّرها من بعض الوجوه ونشأً بَعْدَهُ هَبَّرَخُّس الفاكي الشهير وهو اول مَن بدأ بقسمة سطح الارض الي دوائر وهميَّة تمرُّ حولها منقطبة الى قطبةونقطع خط الاستواء على ابعاد متساوية وهي خطوط الطول وبدوائر أخرى موازية لخط الاستواء تترسم على ابعاد متساوية وتصغر رويدًا رويدًا الى ان

تبلغ القطبتين وهي خطوط العرض

وعني الرومان برسم الخرائط لسلطنتهم الشادعة اكنهم كانوا يعتمون غالبًا برسم الطرق الموصلة بيَّن المدن المختلفة وما تمرُّ به ِ من الجبال والاودية والينابيع ارشادًا لجنودهم في غزواتهم ولقوافل التجار في رحلاتهم

وفي القرن الثاني قبل المسيح قام مارين الصوري واطَّلع على كل ما كتبه ُ السلف في علم الجغرافيا وجمع اخبارًاكثيرة نقلها عن البحارة واهل الرحلات والَّفَكتابًا كبيرًا في الجغرافيا اضاف اليه ِكَثيرًا من الخرائط رسم فيها خطوط الطولـــ والعرض حتى تظهر مواقع المدن والاماكن الشهيرة كما هي . وعلى هذا الكتابكان اعتاد بطايموس في جغرافيته ِ الشهيرة كما

الجزه ۸

٥٧٧

الى البلدان القاصية ولا يبعد ان يكون الفينيقيون قد سبقوا غيرهم الى رسم الخرائط الكبيرة التي ترشد البحارة في سلك البحار لكن لم يصل الينا شي به منها. واول امة صنعت خريطة تشمل المسكونة كلها في ما يعلم الامة اليونانية فقد ذكر سترابون المؤرخ ال انكسمندر الذي ولد سنة ٢١٢ قبل المسيح صنع خريطة رسم فيها المسكونة كلها. وقال ديوجنس لارتس عنه أنه اول من صنع الخرائط والمزاول (الساعات الشمسية) . اما المزاول فقد رجج الدكتور دالي انها نقلت الى بلاد اليونان من بلاد الكلدان وقال هيرودوتس انه لما ذهب ارستاغورس الى كليومينس ملك اسبرطة سنة ٤٠٥ قبل المسيح ليحمله على غزو بلاد الفرس اراه مفيحة من النحاس عليها رسم دائرة الارض بكل بحارها وانهارها

وكان الناس الى ذلك الحين يعنقدون ان الارض مسطحة مستطيلة من الشرق الى الغرب وتحتها قبو طويل تمرُّ فيه الشمس ليلاً وهو الجحيم (طرطاروس) مسكن ارواح الاشرار. ووراء اعمدة هرقل (جبل طارق) من ناحية الغرب خلائق غريبة الاشكال والى شماليها باب الجحيم ووراء أ في جهة الغرب بعد طرف الارض اقطار الفردوس بلاد صيفها دائم ونسيمها لاينقطع هناك تسكن نفوس الذين ارتضتهم الآلهة وهناك جنَّات فيها تفاح ذهبي. والى الشمال والشمال الشرقي الشماريون المقيمون في ظلة دائمة والهبر بوريان (1) الذين لا يتعبون ولا يمرضون بل يعيش الواحد منهم الف سنة في نعيم مقيم

الاً أن طاليس الحكيم قال قبل ذلك بكرويَّة الأرضُ وبأَن دائرة البروج غير موازية لخط الاستواءبل مائلة عليها وقسم الارض الى خس مناطق او خمسة اقاليم. وخلفه الكسمندر وقال بكروية الارض ايضًا وبقال انه صنع كرة تمثلها . وجاء فيثاغورس بعده ولم يكتف بكروية الارض بل قال انها تدور حول الشمس لكنَّة كان يعلم بذلك سرَّا واذا تكلم جهارًا قال ان الشمس تدور حول الارض مخافة ان يكذبه الجمهور وتكفروه أ

ثم سافر فيثياس المرسيلي شمالاً فبلغ جزيرة اسلنداكما نقدًم وبقال انهُ اول مَن انتبه الى حساب العرض فانهُ رأى ظل المزولة يخلف طولاً في وقت معلوم باخلاف البعد عن

⁽۱) الشاريون نسبة الى الشاري اقوام بزع انهم بسكنون كهفاً مظلمًا والهبربوريان من همر وراً و بورياس زو بعة اي الساكنون عبر البلاد التي تعصف فبها الزوابع

طاليس وتليذهُ انكسمندر اول من وضع رسم الخرائط وازال بعض الاوهام وذلك في القرن السابع قبل المسيح كم سيجي المسيح كم السيم المسيح كم سيجي المسيح كم السيم المسيح كم السيم المسيح كم السيم المسيح كم السيم المسيم المسيم

ثم نشأ هيرودوتس ابو التاريخ وابو الحغرافيا فوصف المالك التي رآها في اسفاره الشاسعة وهي تشمل بلدانًا طولها من الشرق الى الغرب الف وسبعمئة ميل وعرضها من الشمال الى الجنوب الف وستمئة وستون ميلاً فضمَّن تاريخه المشهور كل ماكان يُعلم عن سطح الارض في عصره . وكان المظنون حينئذ ان الارض تنتهي جنوبًا بالاوقيانوس الهندي وغربًا بالاتلنتيكي وشرقًا باطراف بلاد الفرس الشرقية وشمالاً ببلاد الكهرباء التي بلغها الفينيقيون في بحو بلطيك

ثم قام الاسكندر المكدوني ودوَّخ بلاد المشرق وبلغ بلاد الهند وبعث بالعماء يجوبون الاقطار القاصية ويجمعون له ُ اخبارها ونوادرها وكل غريب فيها حيوانًاكان او نباتًا فكانت غزواته ُ السياسية مشفوعة ببعثات علية اتسع بها نطاق المعارف الطبيعية والجغرافية

ولماكان الاسكندر يخترق آفاق المشرقكان فيثياس المرسيلي الفينيتي يمخر بحار المغرب فدار حولــــ اسبانيا وغاليا واجناز بريطانيا ودخل الاوقيانوس الشمالي وبلغ جزيرة تولى التي يظن انها ايسلندا. قال ابو الفدا انها على نهاية العمور في الشمال

هذا من حيث المعارف الجغرافية عند الاقدمين بنوع عام اما تخطيط البلدان او رسم الخرائط فاقدم من ذلك كثيرًا واول خريطة وصلت الينا من الاقدمين خريطة مصرية قديمة رسمت في عهد رعمسيس الثاني على ما يظن وهي الآن في متجن تورين وفيها رسم وادي الايكة حيث كانت مناجم الذهب في بلاد النوبة . والبلاد جبال قاحلة ومفاوز محوقة يهلك فيها الانسان والحيوان في السير الى تلك المناجم. وفي الخريطة رسم الشعاب والصخور وقد أعملت الجبال التي وجد الذهب فيها بحبر احمر . وفيها ايضًا اشارات الى الآبار التي في الطريق والمباني والمرافق المنتدة الى البحر ولم يترك شي في ذلك المكان الآرسم في المرافق المنشأة بقرب المناجم والطرق الممتدة الى البحر ولم يترك شي في ذلك المكان الآرسم في تلك الخريطة. ومن هذا القبيل خريطة اخرى فيها رسم بحيرة الفيوم والمدن والهياكل التي حولها تلك الخريطة. ومن هذا القبيل خريطة اخرى فيها رسم بحيرة الفيوم والمدن والهياكل التي حولها

ووجدت خريطة بابلية قديمة رسمت فيها مدينة سوسه واسوارها وحصونها وقصر الملك الذي فيها وساحة المدينة في وسطها يحيط بها رواق من ثلاث جهات ورستاق المدينة حولها فيه اشجار النخيل والمباني منتشرة فيه الى ضفة النهر. والمظنون ان هذه الخريطة صُنِعَت في القرن السابع قبل المسيح

ولكن الخرائط البابلية والخرائط المصرية كانت قاصرةعلى رسم ما في بابل ومصر ولم لتجاوز

تخطيط البلدان

يسأَ لُنا قرَّاءُ المقنطف مرَّةً بعد أُخرى عن اسم المكتشف الاول لهذا الامر او ذاك والمستنبط الاول لهذه الآلة او تلك والواضع الاول لهذا العلم او ذاك ونحو ذلك من المسائل الدالة على رغبة السائل في البحث والتنقيب فَجيبهم بما يحضرنا أو بما نقف عليه في كتب القوم. وقد سُمُّإِنا الآن عن واضع علم الجغرافيا المعروف بتخطيط البلدان وكنا قد عثرنا على صورة الخريطة التي رسمها الشريف ألادريسي منذنحو ٨٠٠ سنة بامر الملك رجار صاحب صقلية فرأ ينا ان نرسمها ونضيف اليها رسم الخريطة التي وضعها بطليموس قبل ذلك ونجمع مقالة وجيزة في هذا الموضوع نذكر فيها تاريخ هذا العلم منذ نشأ ته ِ الى ان بلغ العرب وانتقل منهم الى الافرنج اول صورة يتصورها المره للارض انها جسم مسطح مستدير . كذا كنا نتصورها ونحن اطفال وكذاكان الناس يتصوَّرونها في طفولية نوع الانسان وكانوا يحسبون البحر يحيط بها منكل ناحية. واول مَن ركب البحر و بلغ الاقطار الشاسعة واخبر غيره مُ بما رأى فيها ووصلت اخبارهُ الينا الفينيقيون اسلاف السوريين تلك الامة التيكانت لا يقرُّ لها قرار الاَّ بالسفر وركوب الاخطار مثل ابنائها في هذا العصر فانك تراهم منتشرين في كل المالك والبلدان من اليابان شرقًا الى اقاصي اميركا غربًا ومن بلاد الروس شمالاً الى بلاد الراس جنوبًا فلا تخلو قارَّة ولا مماكة منهم . ويظهر مما اوردهُ هوميروس في اشعاره انهم كانوا قد جابوا البحر الاسود وقطعوا البحر المتوسط ودخلوا الاوفيانوس الغربي (الاتلنتيكي) واستوطنوا اسيا الصغري في القرن الثاني عشر قبل المسيح والاد اليونان في القرن الحادي عشر وقرطاجنة في القررف التاسع. ويقال انهم طافوا حول افرىقية كلها فساروا في البحر الاحمر جنوبًا وداروا حول رأس الرجاء الصالح من جهة الجنوب وظلوا سائرين غربًا وشمالًا الى ان دخلوا بوغاز جيل طارق وقطعوا البحر المتوسط وعادوا الى مصر. وكان ذلك فيالقرن السابع قبل المسيم سينح عهد الملك نخو من ملوك الدولة السادسة والعشرين من الدول المصرية . والدليل على صحة ما نقدُّم انهم قطعوا البحر حيث صارت الشمس عن يمينهم وهمتجهون غربًا ولا يكون ذلك الأجنوبي افريقية. وقد استبعد هيرودوتس هذا الامر واكنه صحيح وهو دليل قاطع على صدق الخبر

وفي القرن السابع والسادس قبل المسيج زادتمعارف الناس عن شكل الارض واتساعها وبلغ بحارة قرطاجنة الفينيقيون الجزائر الانكليزية في اقصى الشمال ووصفوها . ويقال ان

حيث لا طهارة لا صلاة وحيث لا صلاة لا شرب من ماء السماء الدنيا غرفة نعدُّ فيها خيوط السدى واللحمة لاجل الحياكة

جزاء الانسان في الحياة الدنيا على حسب اعاله ِ واعاله ُ نتبعه ُ الى الحياة الاخرى اختَرْ بين الام وابنتها لانك لا تستطيع ان نتزوج الاثنتين معًا.وهكذا الدنيا والأخرى

الجمع بينهما محال فاختر الفضلى لنفسك

اترك الشرفان تركه متهذيب للنفس

من يعلم ولا يعمل ماذا يكون جوابه ٌ في اليوم الاخير

من يغلب قلبه علويه كا يلوى منجل الحصاد

لوكنتُ ابن الدنيا ونهايثي فيها لما صليت ولا توضأت

اليكم يا خوتي عن الدنيا فان طالب الدنيا لا يعبد الله

امامنا سفر طويل لا بدَّ منه موان اخذنا الاهبة او لم نأخذ

ما تمككه ليس لك فخذ الاهبة لاخراك قبل اولاك "

فهذه الاشعار الحكمية وامثالها تدل على ذكاء الهوسوة وواسع خبرتهم وحسن تدينهم ورائع آدابهم .وعندهممدارس ومعلمون في كل بلادهم وفيمدينة كنو وحدها اربعون مدرسة يتعلّم فيها التلامذة القراءة والكتابة بلغتهم وشيئًا من اللغة العربية

ولغة الهوسوة شبيهة باللغات الساميَّة والظاهر ان هذه المشابهة قديمة وجدت قبل دخول الاسلام الى تلك البلاد وقبل دخول اللغة العربية . ويقول الهوسوة ان اسلافهم الاقدمين اتوا من اقصى بلاد المشرق . وبين لغتهم ولغة التوارك مشابهة كما بين هذه وبين اللغة القبطية. فاذا ثبت ان اللغات الثلاث متشابهة فذلك دليل على انها كالها من اصلواحد وعلى ان اسلاف هوُّلاء هاجروا اصلاً من بلاد العرب . وقد اخذت الحكومة الانكليزية تهتم بام هذه اللغة لان المتكلين بها في البلاد التي في منطقة النفوذ البريطاني ببلغون خمسة عشر مليونًا ولا بدَّ من الله نتوحد لغات افريقية يومًا ما اي يموت الضعيف منها ويخلفه القوي فيبق البرق والموسوية في الغرب ، والآن اذا عرف واحد الغة الهوسوة امكنه ان يخترق افريقية من الغرب الى الشرق فيجد حيثًا حلَّ انسانًا يتكلم معهم من تجار الهوسوة او حجاجهم

هذه خلاصة ما اوردهُ القانون رو بنصن ثم اوردكلامًا آخر لا محلَّ لهُ في المقتطف

يظهرون في ملك الله الجيد فينسون إلسماء ولذتها لانهم يتمتعون برؤية الله

وقد وُصف الجهل في قصيدة أخرى وصفاً بديعاً حيث قيل ما ترجمته "ان ابن الجاهل وحش احمق يرد المهالك ولا يعلم شيئاً . ابن الجاهل جثة قبل موته وباطل كل ما ينعله في الدنيا . الجاهل يقول ان العالم طفل غر والحكيم يقول ان العالم شيخ مجرّب . الحكيم صديق

مخلص يرينا سبل الحياة . شرُّ الجاهل يودي به ِ ولا استواء في عذاب الجميم " ومقام المرأة رفيع عند الهوسَوَة لا ينحط عن مقام زوجها ومن اشمارهم في ذلكما ترجمتهُ

وقعام عمر ما رفيح عند هودوه و يحط عن مقام روجها ولل عندر عادم يملأ الماء لزوجتك " لا يليق بالنساء ان يعملنَ في الغيطان فان لم يكن عندك خادم يملأ الماء لزوجتك فاذهب معها الى المستقى في المساء .

من ساكن امرأةً ولم يتزوّج بها اورده الله موارد الملاك

اذا احبَّتَ امراً و رجلين فلها الحسران في العالم العتيد وببعثان يوم القيامة في اجسام الكلاب " ومما قالوه م في وجوب التوبة والبعد عن المنكرات ما ترجمته م

"تب واترك الكبرياء والإضرار بالناس وسرقة الاموال . عدَّ ودَعك (1) واترك الكذب تب الى الله ولكن ليس تونة السنَّور فانه' يتوب والعصفور في فيه ِ

من يتب توبة السنور لا ينل الا الشرَّ — الضرب بالسياط والرسف بالسلاسل من يتب فليتب الآن . احترس لئلاً يُقفَل الباب وَمن كان خارجًا بُمُنَع من الدخول'' وقالوا في طرح الكسل ما ترجمته ُ

« َنَمْ وَقُمْ . قُمْ واجتهد صلِّ واشكِرْ واستغثْ <u>.</u>

لا تُنمُ نُوم الجُاهل الخليع فانهُ يتملَّى و بتمرَّعَ كَالْنملة. تشرق الشمس ولا يخرج من بيته ِ. في البيت مدفن قوّته ِ "

واعنقادهم باليهود باطل ومن اقوالم في ذلك " ابن الشرير رفيق الوثني واخو اليهودي. ابعد عن هو لا كلهم يأتي اليوم الذي يلاقون فيه ِ ربهم "

ومن حكمهم الدينية قولهم

" الحياة الدنيا زمن الزرع للحياة الاخرى كل الذين يزرعون الاعمال الصالحة يدخلون المعظمة المدينة العظمة

من يطلب الدنيا يخسر الأخرى يقبض على ودعة واحدة و يخسر الفين

(۱) الودع صدف بحري معروف ينعامل و بعض اهالي افرينية بدل النقود

من البلاد الانكليزية ومستعمراتها ٢١٧ مليون طن اي ٣٨ في المئة ممَّا استخرج من المسكونة كامها واذا اضيف الى ذلك ما استخرج من الولايات المتحدة الاميركية وهو ١٨٨ مليون طن ظهر ان سبعة اعشار الفحم الحجري يستخرجه الشعب المتكلم باللغة الانكليزية والثلاثة الاعشار الباقية يستخرجها بقية الناس

العمران في غربي السودان

كتب القانون روبنصن مقالة مسهبة في هذا الموضوع في مجلة القرن التاسع عشر وصف فيها مدينة كنو والبلاد المجاورة لها وهي غربي بلاد السودان على ١٦٠٠ ميل من الخرطوم وقال انها اوسع مدن افريقية ولا يفوقها في عدد السكان الا مدينة القاهرة وسوقها اعظم سوق في الدنيا وهي مركز عمران الزنوج يحضر سوقها كل يوم ثلاثون الف نفس ببيعون ويشترون وقد جروا على ذلك منذ الف سنة فاكثر

وثلثا السكان من شعب الهوسَوَة والبقية من الفِلاتة ويتردد على سوقها كثير ون من التواراك (١) ونفر قليل من العرب واليهود والمغاربة يجلبون اليها البضائع المختلفة وينقلونها منها الى سائر الجهات الافريقية . وأكثر تجارتها في المنسوجات وهي من حياكة اهلها وبها يكتسي نصف سكان السودان المتوسط . والسكان يزدعون القطن ويغزلونه وينسجونه ويصبغونه بالنيل او بصبغ احمر يستخرجونه من لحاء نوع من الشجر . وتبلغ هذه المنسوجات القطر المصري وكل مدن افريقية . ويدبغون الجلود ويصنعون منها الاحذية ويرسلون بها الى الاطراف البعيدة وعندهم العاج وريش النعام وجوز الكولا وله تجارة واسعة

ولغة الموسوة مكتتبة وهي اللغة الوحيدة المكتتبة من لغات افريقية شمالي خط الاستواء عدا العربية والحبشية وحروفها نقارب الحروف العربية ولهم فيها تواريخ وقصص ودواوين. وقد طبع ديوان منها في بلاد الانكليز حديثاً وفيه ست قصائد بعضها ديني و بعضها سياسي والقصيدة الاخيرة منها تصف الحياة بعد الموت والعقاب المعد للاشرار ومنهم السماسرة الذين يكسبون كسبًا غير جلال والذين يذَّخرون الاموال والذين يستحلُّون المرقة والذين بنتُّون بالباطل فان هو لاع كامهم نصيبهم النار ذات السعير تلتهم ابدانهم و الملائكة تنفخها بالمنافح لتزيدها سعيراً. وجزاه الصالحين جنات النعيم . ثم يرئتي الشاعر فوق ذلك ويقول ان الصالحين

النوارك طوائف البربر التي ابعدت من وج، العرب ونزلت الصحراء وامتزجت بالزنوج

المقتطف	الفحم وما يحرقون	۰۷۰	
	" \ . £0 \X".	الي بوازيل	
		الى ھولندا	
	" · 7X٣ · 7Y	الى البرتغال	
	• ٤ • ٤ • ٢ ٨ •	الى مالطة	
		الى تركيا	
	٣٣٣ ٢٤٢	الی جبل طارق	
		وما بقى فالى سائر البلدا	
	ليم ولا سيما اذا اضيف اليهــا مقدار	ولهذه الارقام شأن عظ	
لاعال ولو بعض الدلالة لان	فَانها تدلُّ حينئذ على درجتِها في ا	فيكل بلاد من هذه البلدان	
لناسِ استخدامًا لقوى الطبيعة	يخدمها الانسان في أعاله ِ وأكثر ا	الفحم الحجري فوة طبيعية يس	
ل مملكة من المالك التالية وما	ذر ما حُرُق من الفحم الحجري في كا	انجمهم في الاعال . وقد قُد	
الصناعية وذلك سنة ١٨٩٦	م' للدلالة على منزلتها في الاعمالــــ	اصاب النفس من سكانها منه	
		فكان كما يأتي	
النفس منها ۸۲ و ۳	• •	البلاد الانكليزية حرقه	
۳, ۳۸ " "	" " \\\·\···	الولايات المتحدة "	
۱ , ۱ , ۰۱ , ،،		المانيا "	
١ , ٠٠ " "		فرنسا الم	
۳, ۹۰ " "		بلجكا "	
٠, ٤٠ ,, ، ، ، ،		النمسا والمجر "	
• , 1 • " "		روسيا "	
۱ ۲٦ , ۳	" " ·· 7 \· £ 1 A £	ا کندا	
\$	" " ·· ٤ · ٦٢ · · ·	ايطاليا "	
والاعال الصناعية لا تعتمد على الفحم الحجري وحده ُ بل كثيرًا ما يكونَ الاعتاد فيها على حرق الحطبِ او على استخدام القوة المائية . وكثيرًا ما يكون عمل السكان زراعيًا			
ا يكون عمل السكان زراعيا الناس السكان زراعيا	، استخدام القوة المائية . وكثيرا ما	فيها على حرق الحطب او على سبتير بريد	
ن العجم الحجري دلالة عظيمة	فرنسا وايطاليا وككن ٻبقي لما يحرق م		
		على نقدَّم الصناعة كما لا يخني	
مليون طن . وكان المستخرج	ام الماضي من ا ^ا فحم الحجري ٧٤ .	قلنا انه' استخرج في العا	

079	نحمر وما يحرقون	اغسطس ۱۸۹۸ الف
,,	•••	من يابان
"··Ło··	• • •	" الهند الانكليزية
"·· £ £ \ Y	• • •	·· نيوسوٺ وايلس باستراليا
,,	• • •	" كندا
" • • ٢ • • •	• • •	" الصين
,, ٩	• • •	" اسبانیا
,,,	• • •	الترنسفال
·,, ··· · · · ·	• • •	" زيلندا الجديدة
وما بقي فمن ِ سائر المالك.وقد خُصت تركيا من ذلك بعشرين الف طن لا غير مع مِا فيها		
ج منهُ في العام الماضي الأ بلاد		من المناجم الغنيَّة بالفحم الحجري . ولا ا
	شر الف طن لا غير	اليونان فقد بلغ المستخرج منها خمسة عيا
		فالبلاد الانكليزية اي انكلترا و
المتصلة بها ٍ) تستخرج من الفحم الحجري سنويًّا أكثر من ثلث ما يستخرج من المسكونة كامها ولا		
يقاربها الاَّ ابنتها الوَّلايات المُتَّحدة الامبركية . وسيكون السبق في مسلقبل الايام للولايات		
المتحدة لان مساحة الاراضي المحتوية على الفحم الحجري فيهسأ مئتا الف ميل مربع وثلثا فحمها		
يستخرج الآن من ارض مساحتها اثنا عشر الف ميل مربع فقط . وقد كان المستخرج منها ٩٩		
مليون طن سنة ١٨٨٥ فكاد يتضاعف في اثنتي عشرة سنة		
وقد صدر من الفحم الانكليزي في العام الماضي ٣٧ مليون طن أ رسلت الى بلدان مخنلفة		
, e ,		على ما في هذا الجدول
1	۰ ۲۰۱ ۲٤٠	الى فرنسا
	۰ ۰ ٤٣ ۸٧٤	الى المانيا
·		الى ايطاليا
"	Ψ ξ 7 · 7 γ γ	الی اسوج ونروج الساسان
"	7 70 Y X9 I	الى اسبانيا
"	۲۰۱٦ ۸۰۰	الى روسيا السالىغىلە
,,	1 AYA 989	الى الدنمرك الى مصر
"	1 X7 · Y7٣	ا بی مصر اا
۲۲ شنه	(YY)	الحزه ۸

جنوبي كوبا الى ان يوافيه القدر المحتوم لقلة الفح فيه ولولا ذلك لحصر الموافي الاميركية ورشقها بقنابله وقطع عنها موارد التجارة واضطر الاميركيين الى العدول عما اخذوا فيه واكن الله له ذلك والفح الحجوي مصدر حركته ليس فيه منه ما يكفيه ولا وصول له اليه اذا نفد القليل الذي فيه

هذا شأن الفح في الاساطيل الحربيّة ومثل ذلك شأنه في المعامل الصناعيّة فهو دعامة الصناعة كما هو عاد السياسة. وشأن الام سف مسنقبل الايام متوقف على هذا الحجر الاسود ولا غرابة في ذلك فانه نور الشمس وحرارتها وقوّتها مذخورة في طبقات الارض

والدول الاوريَّة والعمالة الاوربيون يعملون هذه الحقيقة ويهتمون بها اهتمامًا عظيماً لان قوتهم في الحالوالاسنقبال متوقفة على الفحم الحجري . وقد قدَّروا المذخور منه في طبقات اراضيهم كما ترى في هذا الجدول

في البلاد الانكليزية ١٩٨٠٠٠ مليون طن في المانيا ١١٢٠٠٠ " " في فرنسا ١١٨٠٠٠ " " في النمسا والمجر ١١٧٠٠٠ " " " في بلحكا ١٥٠٠٠ " " "

والفحم الحجري كثير من بلاد الروس والهند والصين واليابان واستراليا ولعل ما فيها كلها ما عدا روسيا يزيد عا في البلاد الانكليزية . وكذلك فح الولايات المحدة الاميركية فانه مخير جدًا كما سيمي أ

وقد استُغرج من الفحم الحجري سيف العام الماضي نحو ٧٤٥ مليون طنمنالبلدان المخنلفة كما ترى هذِا الجدول

من البلاد الانكليزية

" الولايات المحدة الاميركية

" المانيا
" فرنسا
" فرنسا
" بلجكا
" روسيا
" روسيا
" النمسا والمحد

سنسنب . كثب هذا لتعلم به ِ وليحفظ بيت الملك و يتعزَّز "

واقتنى تحدّ الاول خطوات ابيه فغزا بلاد النوبة وقمع العصاة الذين فيها وسبى كثيرين من اهلها وعاد الى طيبة بالغنائم ثم صار بجيش جرار وقطع التيه ودوَّخ بلاد الشام و بلغ الفرات ودجلة ونصب تذكارًا لذلك على الفرات يقول فيه ان تخوم مصر بالمتجهات حلب و كن كانت سلطته على تلك البلاد و بلاد الشام اسميَّة فقط

وقد وجد تابوت هذا الملك في الدير البحري وكان مذهبًا مرصمًا فنزع عنه الذهب والترصيع منذ عهد قديم. ووجدت جثته في تابوت اهجوتب الثاني

ومباني تحدمس كثيرة ومنها البرجان القائمان في هيكل الكرنك. واقام الاعمدة في ذلك الهيكل وكتب فيه انه نفي من مصركل ما يقلقها وازال منها الشرور والمآتم ونشر لواء الامن واخمد ثورة العصاة ثم طلب من معبوده امن لكي يعطي البلاد لابنته هتشبست كما اعطاه اياها والظاهر انه طلب ذلك وهو مريض فاراد ان تخلفه بعد وفاته لانها كانت اكبر من اخيها فخلفته وتزوجت باخيها قبل وفاة ابيها باسابيع قليلة

واتحكُّس الأول مسلَّة من المسلتين الكبيرين اللتين امام برجه في هيكل الكرنك اما المسلة الثانية فنصبها تحكمس الثالث. وله ُ آثار في اصوان وابريم وسمنة بل في طنجور حيث العرض ٢١° و ٤٠ وفي جزيرة اركو حيث العرض ١٩° و ٤٠ وفي جزيرة اركو حيث العرض ١٩° و ٢٠ شمالاً وليلاً على انه ُ امتدً في غزواته الى قلب بلاد السودان

الفح وما يحرقون

نكتب هذه السطور والانباء البرقية تأتينا من بورت سعيد عن الاسطول الاسباني وحاجته إلى الفح الحجري وحظر الحكومة المصرية عليه اخذ الفح من موانيها بل نقلة من سفينة الى أخرى فيها واضطراره الى الخروج من ميناء بورت سعيد لكي ينقل الفح من سفينة الى أخرى من سفنه سف عرض البجر. وما قوم هموا على سفر طويل وامامهم مفاوز مترامية لاطعام فيها ولا ماء ولا مقري ولا مضيف باعوز الى الزاد من ذلك الاسطول الى الفح الحجري ولولاه الكان ارماثًا تنقاذها الامواج ولا مست مدافعه ونواسفه ورجاله وقوادهم فيه حطامًا من البنبوت والخضد ".وهذا شأن الاسطول الذي ذهب الى كوبا ليذود عنها تردّد ايامًا واسابيع على اماكن مختلفة ليتزود الفح منها ثم اضطرً ان بالتجيّ الى مرفإ سنتياغو في

ولما استتب له الملك في نحو السنة السادسة او السابعة اخذ في تنظيم شؤُون البلاد وقضى في ذلك خمس عشرة سنة ثم التفت الى بناء الهياكل والقصور وقد وُجد في مقالع طرة كتابة يقال فيها انه في السنة الثانية والعشرين من ملكه فتح تلك المقالع وقطع الحجارة منها لبناء هيكل فتاح في من وهيكل آمن في طيبة وكان العمال فيها من السوريين

ووُجد تابوته وجثته محنطة في الدير البحري وهو شديد العضل صغير الراس طويله و يظهر انه توفي وعمره كثر من خمسين سنة وشعره كثيف جعد يدل على ان عادة حلق

الرأس لم تكن شائمة في ايامه ِ

وعُبد احمس هو و زوجنه أنفرتاري ونشأت في البلاد طغمة دينية لعبادة هذه الملكة بقيت فيها قروناً كثيرة . وهي اخت احمس و زوجنه كما نقد م فعي ابنة ملك واخت ملك وزوجة ملك وام ملك . وقد وجد تابونها في الدير البحري وهو خرق من الكتان مشدودة بالغراء ومطلية بالجبس ومدهونة بدهان اصفر معلم بالازرق مثل تابوت احمس وصورتها عليه وقد وضعت يديها على صدرها ومسكت بهما علامة الحياة . والتابوت كبير طوله عشر اقدام واربع عقد وقد وجد فيد جثة رعمسيس الثالث وجثة اخرى ولعلها جثة هذه الملكة ولكن لم يفصها احد فحصاً عليًا بل تركت في متحف بولاق اربع سنوات الى ان حل بها الفساد ثم دفنت . ولو علم شكل وجهها على الاقل اكان من ذلك فائدة كبيرة

ولما توفي احمس خلفه ابنه امنحوتب الاول او امنوفس الاول فغزا بلاد النوبة وترك فيها آثارًا كثيرة منها صورته في ابريم جالسًا تحت قبّة و بجانبه اثنان يذبات الذباب عنه وآخر يروح له والالهة ساتي وراءه . وقد وجد تابوته وجثته سيف الدير البحري والتابوت غير مذهب كتوابيت الملوك السالفين واما قبره فلم يوجد حتى الآن مع انه موصوف في بعض المكتابات المصرية بان عمقه ١٢٠ ذراعًا. وله هيكل وجدت آثاره سنة ١٨٩٦ عند طرف الصحراء في المكان المسمى ذراع ابي النجا وقد وجدت اشياء كثيرة من آثاره وعلى واحد منها رسم مركبة حربية يجرها فرسان وهي اول مرة وجد فيها رسم الفرس في الآثار المصرية وتلاه تحذيم الاول ولما جلس على سرير الملك ارسل خطًا شريفًا الى كل وال من ولاة الاعال في ممكنه وقد وجد الخط الذي ارسله الى الله الفنتين وهو يقول فيه ولاة الاعال في ممكنه وقد وجد الخط الذي ارسله الى الله الفنتين وهو يقول فيه

"كتاب من الملك ليعملك انه رقي الى سدَّة هورس وحيدًا الى الابد وسيكون لقبي كذا وكذا (وهناسلسلة القاب) فقدمالقرابين لآلهة ابو في الجنوب حسب مشيئة الامير ملك مصر العليا ومصر السفلى . وخذ البيعة من الناس وليحلفوا باسمي انا المولود من الام الملكية

في البلاد وان امراء مصركانوا يخشون صولتهم

وجاء في كتابة على المدفن المعروف باسطبل عنتر في بني حسن اشارة واضحة الى تخريب البلاد في زمن الهكسوس والعبث بهياكلها. والكلام بلسان ملكة مصربة وهي نقول" لقد خرب مسكن سيدة قوص وغطى التراب مقدسها الجميل ولعب الاولاد فوق هيكلها فنزعتُ التراب عنهُ ورممته واتمت ما لم يكن تامًا منه لان شعب العموكان في الوجه البحري وفي هوار وجموعهم خرَّبوا المباني القديمة وحكموا وهم يجهلون الاله رع "

اما التاريخ الذي خرج فيه المكسوس من مصر فذكره منيثو على ما اورده يوسيفوس عنه وذكر على قبر القائد احمس وهو غير الملك احمس. وقد نقد مان الملك سكنرع الاخير قتل في ساحة الحرب بعيدًا عن طيبة ثم نقل اليها ودفن فيها وذلك يدل على ان طيبة وما حولها كانت قد خرجت عن طاعة المكسوس سنة ١٥٩٧ قبل المسيح وكانت تخوم ابعيدة عنها شهالاً. ثم بلغ من امر الملك احمس انه شدد الحصار على معقل المكسوس في الوجه البحري في اوائل ملكم سنة ١٥٥٨. اي ان قوة الوطنيين بقيت نتعاظم عشرين سنة الى ان قامت البلاد كلها معهم لطرد المكسوس فطردوهم في عصر الملك احمس ونشأت الدولة الثامنة عشرة

وقد ذكرنا في الجزء الماضي بعض ما ذكره وسيفوس عن طرد الهكسوس من مصر وان الذي طردهم منها هو ثموسس اي تحتمس الاول ابن احمس او ابن ابنه. ويقول الاستاذ بتري ان منيثو خلط بين فتح اوارس وحروب تحتمس التالية في سورية فزع ان الطارد لهم من مصر هو تحتمس والصحيح انه احس

والظاهر ان أحمس تمكن من طرد الهكسوس في خمس سنوات ثم عاد الى الجنوب فلمَّ الهكسوس شعثهم واسترجعوا البلاد ثانيةً فعاد اليهم واوقع بهم. ثم حاولوا لمَّ الشعث والتغلب على البلاد مرةً ثالثةً فلم يفلحوا واستتبَّ الملك لاحمس على الديار المصرية كاما الدولة الثامنة عشرة

ابتدأت بالملك احمس كما نقدَّم نحو سنة ١٥٨٧ قبل المسيح واشهر ما حدث في ايامه حرب الحرية التي تحرَّر بها القطر المصري من سلطة الهكسوس. على ما نقدَّم فانه تعلَّب عليهم واضطرَّم الى الخروج من هذا القطر ثم اقتفى خطواتهم الى فلسطين ونقدم الى فينيقية (زاهي) فلما وأت قبائل الجنوب ان مصر خالية من ملك يذود عنها نزلت اليها وفي نيتها اجنياحها وبلغه الخبر فكرَّ راجعًا وصعد جنوبًا فدفع تلك القبائل بعد ان اثخن فيهم . وحاول الذين بقوا من امة الهكسوس في البلاد لم الشعث في غيابه واسترجاع الملك فلم بفلحوا

رويدًا رويدًا الى ان شقَ احمس عصا الطاعة وهي مدة الدولة السابعة عشرة من سنة 1۷۳۸ — ۱۰۸۷ و باحمس هذا ابتدأت الدولة الثامنة عشرة كما نقدًم

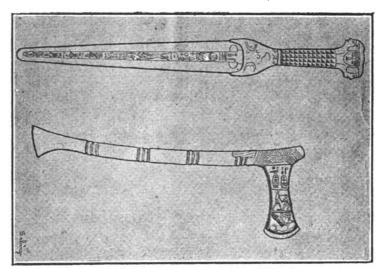
ويظهر من هيئة سكنترع المار ذكره أن الدولة السابعة عشرة من اصل نوبي وان الملوك الاولين منها الذين نشأ وا بين سنة ١٧٣٨ و ١٦٦٠ لم يقيموا في القطر المصري بل في بلاد النوبة وكانوا يغزون جنوبي القطر المصري من وقت الى آخر لانقاذه من صولة المكسوس. والظاهر من الآثار ان سلطة ابيبا او اببي الاول كانت ممتدة الى اصوان واما سلطة اببي الثاني فقصرت عن شمول طيبة . وقد و جد درج من البردي عليه كتابة ظُنَّ اولاً انها من تاريخ هذا الملك ثم ثبت انها قصة مبنيَّة على بعض الحوادث التاريخية من ايامه . والدرج ممزَّق وقد قرئ ما فيه هكذا

"حدثان أرض مصر صارت مباءة للوباء (اي الغرباء) ولم يكن في ذلك الوقت سيد ولا ملك (اي لم يكن ملك على البلاد كامها). وكان الملك سكنرع لم يزل اميرًا في الوجه القبلي. وكان الغرباء من شعب العمو وكان اببي اميرًا في هوار (اوارس) وتسلطوا على البلاد باعالم و بخيرات مصر فقام اببي وجعل سوتخ ربًّا ولم يعبد الها في كل ارض مصر سوى سوتخ و بنى له ميكلاً ازليًّا وكان يمضي كل يوم بموكب عظيم ليقدم الضحايا اليومية لسوتخ وكان روًساء الملك بالاكاليل كما يفعل في هيكل راهرم خوتي وطلب الملك اببي كلامًا ليرسل رسالة الى الملك سكنرع امير مدينة الجنوب (طيبة)

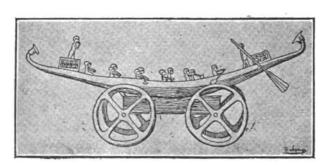
وبعد ايام كثيرة دعا الملك ابني روَّساء رجاله العظام وقواد جيشه وحكماء القواد فلم يعرفوا ما يقولون للملك سكنترع امير الجنوب فدعا الملك رع ابني كتَّابه الدهاة فقالوا له ايها المولى ليحسن في عينيك وليذهب رسول الى امير مدينة الجنوب ويقل له ارسل الملك رع ابني يقول ترعة افراس البحر التي في ترع البلاد فيدعوني انام ليلا ونهارًا وبعد ايام كثيرة ارسل الملك ابني الى امير مدينة الجنوب الرسالة التي قالها له كتبته الدهاة . وجاء رسول الملك ابني الى امير مدينة الجنوب وأحضر الى امام امير مدينة الجنوب فقال لوسول الملك ابني ما هي الرسالة التي معك الى مدينة الجنوب غاذا اتيت الى هنا فاجابه الرسول قائلاً ارسل اليك الملك ابني يقول دع الذين على الرسول قائلاً ارسل اليك الملك ابني يقول دع الذين على المبور التي . . . مدينة النوم نهارًا وليلاً لم يرد الي ً . فاضطرب امير الجنوب حتى لم يعرف كيف يجيب عن رسالة الملك رع ابني "

والكلام بعد ذلك كثير التقطع واكمن يُفهم منه أن سلطة ملوك الهكسوس كانت قوية

نأً تي الآن الى كيفية اخراج الهكسوس من مصر وسنلخص الكلام في ذلك عن كتاب الاستاذ بتري الذي طبع في العام الماذي



الشكل الاول خبر الملكة اهمونب وفاسها وها في مخف انجيزة قال : يظهر ممَّا كتبه منيثو ان عصر الهكسوس يقسم الى ثلاث مدات المدة الاولى ١٠٠ سنة قضيت في غزو البلاد المصرية والاستيلاء عليها وهي من سنة ٢٠٩٨ قبل المسيح الى سنة ١٩٩٨ والمدة الثانية ٢٧٠ سنة هي مدة مُلك ستة من الملوك العظام وفي ايامهم استتبَّ



النكل النابي قارب الملكة اهموت بعو في مخف انجيزة الامن في البلاد واطلقت يد حكامها الوطنيين تحت سيادة الهكسوس وهي من سنة ١٩٩٨ — الامن في البلاد الله الله المكسوس وخرجت البلاد عن طاعتهم ١٧٢٨ . والمدة الثالثة ١٥١ سنة ضعفت فيها سلطة الهكسوس وخرجت البلاد عن طاعتهم

اعظم منها واشهر. وكانت نفرتاري سودا اللون واما اخوها احمس فكان اسمر كالمصر بين. فاذاكان سكنرع الثالث نوبيًّا فنفرتاري منه واحمس من زوج آخر ابيض كأن اهجوتب تزوجت اولاً بامير مصري فولدت احمس منه مُ ثم تزوجت بالملك سكنبرع فولدت منه منه نفرتاري وكامس فحلف كامس اباه مدة قصيرة ثم انتقل الملك الله احمس وهو اول ملوك الدولة الثامنة عشرة

وطالت حياة الملكة اهجوتب الى ايام اتمخوتب الاول من ملوك الدولة الثامنة عشرة فبلغ عمرها حينئذ ٨٨ سنة على الاقل ويظهر من بعض الآثار انها بقيت في قيد الحياة الى ايام الملك تحتمس الاول وكانت قد ناهزت المئة اي انها ولدت وراية الهكسوس منشورة في القطر المصري وماتت وحولها غنائم آسيا مما غنمه ابنها وابنه وابون ابنه في غزواتهم بعد ما طود المكسوس من البلاد

وقد وُجِد تابوت هذه الملكة وجِثْتها وحلاها الكثيرة في طيبة مدفونة في الارض حيث قبور الدولة السادسة . والمكان الذي وُجد تابوتها فيه ِ ليس مدفنها الاصلي ولا هو مدفن ماكمي ولا يعلم َمن نقلهُ الى ذلك المكان فتجشُّم مشقة نقلهِ وهو ثقيل جدًّا من غير ان يسلب ما فيه ِ من الحلِّي الكثيرة . ولا بدَّ من ان يكون الناقل لهُ رجلاً من المخلصين الولاء لها او القائمين على عبادتها فاحتمله من مدفنه وائتمن عليه الارض ولم يضم له اشارة تدلُّ عليه خوفًا من اعنداء الانسان وايقانًا بان الارض آمن الامناء على رفات الاموات. ووُجد هذا التابوت سنة ١٨٦٠ فاخذه مدير قنا اولاً من واجده ِ ثم علم به ِ مريت الشهير فاخذه منه واتى به ِ الى متحف بولاق . وهو من خشب رزين مصبوغ بالازرق وغطاؤه ْ تخين مذهّب كله وعلى وجهه صورة ايسس وقد بسطت جناحيها. وكانت الجثة داخل التابوت ومعها اربع من القوارير التي توضع فيها احشاء الاموات وكمثير من الحلى من ذلك جُعَل وسلسلة على محبَّكُها اسماحمس وثلاثة اساور وأكليل وعليها كلها اسم احمس. وفاس وخنجر من الذهب وعليهما اسم احمس ايضًا وهما المرسومان في الشكل الاول على الصفحة التالية . اي ان الملك احمس اهدى اليهما هذه الحلى وهي بين الخمسين والحامسة والسبعين من عمرها . ووُجد في تابونها ايضاً قارب صغير من الذهب وهو المرسوم في الشكل الثاني وعليه ِ اسم ابنهاكامس وقارب من الفضة _ اما الملك كامس فرجع بتري انه محكم ست سنوات فقط من سنة ١٥٩٧ قبل المسيم الى سنة ١٥٩١ وحلاهُ الباقية الى الآن تشبه حلى احمس وقد وجد بعضها في تابوت امه كأن الذين نقلوا تابوتها وجدوا هذه الحلى في مدفنها فوضعوها فيه ِ . وذكر قبرهُ في درج ابوت وقيل انه فخُص فوجد سليمًا والظاهر ان قصبة ملكه كانت الاشمونين

المقطف

الجزم الثامن من السنة الثانية والعشرين

١ اغسطس (ايلول) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٣ ربيع الاول سنة ١٣١٦

ملوك مصر القدماء

الدولة السابعة عشرة

نشأت هذه الدولة والرعاة سائدون على القطر المصري فلم يظهر لها شأن الآفي اواخر مدتها . ويقال ان ملوكها تسعة وان اصلهم من الاد النوبة من نسل ملوك مصر الاقدمين الذين هاجروا الى بلاد النوبة من وجه الرعاة

واول ملك وجدت آثاره منهم سكنترع الاول ولعله الحامس من ملوكها ذُكر قبره في درج حيث ذُكرت قبور ملوكها ذُكر قبره في درج حيث ذُكرت قبور ملوك آخرين فقيل فيه "ان قبر الملك سكنترع بن الشمس فحصه البنا ووان فوجدوه سليمًا". اما آثاره فلم يوجد منها الاً دواة وهي الآن في متحف اللوفر بباريس وعصا للحذف وهي في متحف بولاق وقد تسلط بين سنة ١٦٦٠ و١٦٣٥ قبل المسيح

وخلفه مكنترع الثاني وذُكر قبره سيف الدرج المشار اليه آنفاكما ذكر قبر سلفه . ثم سكنترع الثالث وقد و جد تابوته وجنته في الدير البحري مع جنت غيره من الملوك فنقلا الى متحف بولاق . ويظهر من جنته انه فتل قتلاً في حومة الوغي فضرب ضربة شديدة على صدغه الايسر ثم ضرب ضربة فادحة بفأس على رأسه جرحته جرحاً بالغاً وعض لسانه حينئذ إما من شدة الالم او من زخم الضربة . واصابه خنجر في صدغه الايمن فاجهز عليه . ووجد اتباعه جنته فلفوها واحتماوها الى طيبة وحنظوها بعد ان حل بها الفساد

وكان طويل القامة نحيف الجسم صغير الرأس اسود الشعر تُدَلُّ ملائع وجهه على انهُ نوبي الاصل وكان يحلق شعر وجهه ِ لا شعر رأسه ِ

وزوجنه ُ اهْعُوتب من اعظم ملكات مصر اللواتي ورد ذكرهن ۚ في التاريخ وابنتها نَفَرْ تاري

الجزء ٨

٤٨١ غلادستون

٤٩٤ اثر مسجد عمر

٤٩٧ ماوك مصر القدمان

٠٠٠ مدفن امنوفس الثاني والمخبأ الملكي

من خطبة الدميو لوربه مدير عموم الآنار المصربة نلاها في مجلس المعارف المصري وترجها الى العربية انيس افندي أكلمندس

٥٠٨ مضار منع الاستحام
 للدكنور محمد افندي عشاوي

٠٠٩ تسلط الارواح

ملخصة اللم نسيم افعدي برباري من كتاب اصول السسولوجيا اللفيلسوف هر برت سبنسر سوده : افادندا.

١٣٥ فن الانشاء ٰ

٢٠ البرابرة ولغتهم

بقلم حضرة نعوم بك شقبر

٥٢٢ باب الرباضيات * تقريب النقوم · السيارات وحركانها في شهر بوليو سنة ١٨٩٨.

١٠٠ باب تدبيرالمنزل * كيف نرني 'لاطفال · تدبيرالامراض المعدية · الاطعمة الفاسدة ·

۹۲۰ باب الصناء * العالى الازرق · نزع الفرنيش الديم · الصاق الفوتوغراف بالزجاج · فرنيش لخشب السندبان · حفظ الحجارة من النفت

٩٢٠ باب الزراعة * الخزان الميكروبات في الزراعة . وسم المحرير في الدنيا السكلك الزراعية .
 النبل والغيضان المصارف وزراعة كبش الفرنغل التلاف المن

المراسلة والمناظرة * المجرائم والمجنس اللطيف · البرائرة ولغنهم · الهوا * والتنفس وانتها * العالم ·
 الننويم المغنطيسي

٩٤٠ باب المسائل * كهية المطر ، آثار مصر في اسبانيا ، سكان الكواكب ، تاليف الكنب العلمية ، دولاب شيكاغو ، العادة الفيجة ، وطن البق ، كم تلد البقة ، رائحة البق ، غذا البق ، العدوى بالبق ، اعدا البق ، هياجه في الصيف ، التخلص من البق ، زمن اختراع المقابيس انفسام المجرائد العربية ، حرب السودان ، ضعف الذاكرة . اصل البرابرة ، معنى بربري

١٥٠ الاخباراالهلمية ١ المخسوف والكسوف عنصران جديدان ١ الحرك المائي تصوير اعاق البجر٠ مناج افريقية جديدة ١ المنهويد والعرب النوتوغرافيا في الحياكة ١ المعرض الكهر بائي ٥ مرض النوم جزيرة جديدة ١٠ كيفية الوالية من الامراض المعدية ١ سم المحل وبا ٩ الارانب علاج للسل سائل المواء عنه غلادسنون ونقوا ١٠٠٠ نذكار باستور ١ نذكار آخر ١ عيد فولطا وفيات العلما ٩٠ طع المجديد المجديد

ذلك السياسي العظيم الذي ساعدها المرار الكنتيرة بصوته القدير وسيبق ذكره عزيزا فيها مدى الدهر "

تذكار باستور

بلغ الأكنتاب لانشاء تذكار باستور ١٣ جنيه وكاد التذكاريتم وقد مثل فيه باستورقاهر اعز رائيل ملاك الموت وبجانيه امرأة واولادها يشكرونه على حسن صديمه ووراءهُ الهة الشهرة تضع على رأسه ِ اكليل المجد . اولئك اناس يعرفون كيف يحفظون المال لاقامة تذكار ثم تمضي السنون ونحن نطاكب به ونطالِب فلا نسمع مجيبًا

تذكار آخر

توفي احد علاء الطبيعة الالمانيين في برازىل فقيرا غرببا فقاماحد اصدقائه العماء وكتب في الجرائد العلمية انه عازم على اقامة تذكار لصديقه المتوفى ليس نصبًا يقام في ساحات المدن بل كنتاب يجمع فيه كل كتابات صديقه وآثاره العلمية وترجمة حياته وينشرهُ بين العلاء. فأكرم بتذكار يراهُ كثيرون وينتفعون به ويجيي ذكر الفقيدمدى الايام

عيد فولطا

ستحنفل مدينة كوما بايطاليا مولد فولطأ الكهربائي بعيد مئة سنة مرت منذ اكتشف | الجديد

الرصيف الفولطائي الذي هو اساس الآلات الكهربائية وكل ما نتج منها. وتكون الاحنفال بمرض كهرمائي عام ينشأ في السنة التالية من ١٥ مايو الي ١٥ أكتوبر ويضاف اليه ِ معرض للنسوجات الحريرية لان هذه المدينة مشهورة بمعامل نسج الحوير من قديم الزمان وانوالها تدار فيها الآن بالكهرمائية

وفيات العلماء

توفي لورد بليفير في التاسع والعشرين من شهر ما يو الماضي وهو من كبَّار العلماء في ذكر علمائهم وعظائهم ومثلهم مثلنا نجمع ﴿ عَلَمُ الْكَمِياءُ والاستاذ ملر الشهير في علم اللغات والمستر فروست الرياضي صاحب كتأب رسم المنحنيات والسرر وبرتر ولنصن المهندس الصجي

طعم الجدري الجديد

ظهر ان لُقاح الجدري المستخرج جديدًا يجوي كَثيرًا من الميكروبات فقد يكون في السنتيمتر المكعب منه سبعة عشر مليون ميكروب واكمنءدد الميكروبات يقل بعد ذلك رويدًا رويدًا فقد المتحن نوع من اللقاح حال استخراجه فوجد في السنتيمتر منه مليونان ونصف وترك خمسة ايام فوجد في السنتيمتر منهُ ١١٣ الفًا فقط وترك ثمانية فبقىفيه ١١٢ الفاوقدبية فيه قليل من الميكرومات ولو بعدسنة من الزمان . وبعض هذه الميكروبات مرضى ولذلك فاللقاح القديم اسلم عافبةً من

ذات ليلة سنة ١٨٧٨ فخرجنا من بيت المضيف سويةً وكانبيتي بجانب بيته فاشار اننذهب ماشيين فائلاً أن الدكتوركلارك (طبيبه ُ) امرني ان امشي خمسة اميال كل يوم والمسافة من هنا الى البيت خمسة اميال . ولقينا في طريقنا امرأ تين من المومسات اما انا فحدت من طريق المرأة التي مرت بي وظللت ماشيًا واما هو فوقف يكلم المرأة التي مرَّت به ٍ فوقفتُ انتظرهُ بضع دقائق ثم تركها ولحقني وهو يقول هل نُتِجنُّب كل امرأة من هؤُّلاءِ تمرُّ بها فقلت نعم فقال قد تكون مصيبًا اما انا فلا اريد ان اظهر النفور منهنَّ اذا كَلَّنِّي واظرن انني نفعت بعضهنَّ ولو بعض النفع وعندي أن الناس يسيئون اليهنَّ في الغالب أكثر مما يسئن الى انفسهن "

وقال احد اترابه في المدرسة . "كنت في مدرسة اتن مع غلادستون وكنت أكبر منهُ سنًّا فكان مثَّالاً فيالعفة والتقوى ودخلنا مدرسة أكسفرد فبقي فيها مثالاً في العفة والتقوى ولا يزال كَذلك حتى الآن وهذا مر قو ته »

هذا من حيث عفته ُ واجتهاده ُ في رد ً غيره الى العنَّة . اما نقواهُ فالامثلة عليها كثيرة جدًّا وقد افاض في وصفهـــا الوزرا^م في خطبهم يوم تأبينه ِمن نصرائه ِ وخصومه ِ. ويقالــــ انهُ سمع وهو في الشهر الاخير من

العشاء مع غلادستون في بيت احد الوجيلة مرضه ِ ان حفيدته ُ عزمت على ان تنضم الى المرسلين وتمضى الى بلاد الوثنيين تدعوهمالي الديانة فابرقت اسرته وبدت عليه علامات البهجة والسرور معان آلامَهُ كانت على اشدها وسُيُّل مرة تُّقُبَيْل وفاته هـــل انت متألم فقال كلاً لست متألمًا الآن بل انا منتظر الوفاة . ثم قال له المتكلم انه ذاهب الى الكنيسة فقال " اذًا صلِّ لاجلي صلِّ لاجل كل اخوتنا صلِّ لاجلكل بني البشر ولا تُنْسَ احدًا من المظلومين والمستضعفين

والظاهر انه مات بالسرطان ولم يشتهر ذلك في حياته لكي لا ^{تس}مع به زوجنه' وما انتشر ُ نَعَيُّهُ فِي الْمُسكونة على جناح البرق حتى كتب الملوك والعظاء يعزون زوجنه واولاده عن فقده . فكتب قيصر الروس " ان كل العالم المتمدن ببكي فقد السياسي العظيم الذي كانت اراؤهُ السياسية للسلم ولنفع نوع الانسان". وقال ملك المحكا " اننا نعترف بعواطف المحبة التي كانت في الفقيد العظيم نحو اهالي المجكا ونباكان ببديه دائمًا من دلائل الوداد لهم". وكتب المسيو فور رئيس الجمهورية الفرنسوية " ان المستر غلادستون خدم بلاد، وخدم نوع الانسان باخلاقه الحرة السامية وبشرف مطالبه السياسيَّة " . وقال ملك اليونان " ان بلاد اليونان تذكر مدىالدهربالشكر والإخلاص نفسهِ نذرًا وهو شابٌ في المدرسة ان يسعى وشهد عليه ِ بما كان فحوكم واعترف بكل جهدهِ وببذل كل ما في وسعهِ لكي ينجي ابانهُ " نصب " على غلادستون فحكم عليهِ

عن الوفاء بهذا النذر لا المناصب الرفيعة ولا ﴿ وَذَكُو الْمُؤْرَحُ عُرْفَلُ هَذَهُ الْحَادَثَةُ سِيْفً التقدُّم في السن. وقد نجِّي كثيرات منهنَّ | حينها ومدح خصوم غلادستون من ارباب وردَّهنَّ الى طرق الفضيلة وهنَّ ببكينه الآن السياسة والصحافة لانهم لم يوردوها على غير كا تبكي البنت اباها . قال القانون مأكول | موردها ولا حرَّ فوها واستخدموها لاغراضهم وهو من مشاهير خَدَمَة الدين "كان المستر السياسية ضدَّهُ. وكان في البلاد الانكايزية غلادستون ناظرًا المالية سنة ١٨٥٣ وتأخَّر جريدة تشدد النكير على سياسة غلادستون ليلة في مجلس النواب على جاري ِ العادة فلقى ﴿ اسمها رائد الصباح فكتب محررها في اليوم في طريقه ِ وهو راجع الى بيته ِ امرأً مَّ من هؤُلاء التالي يقول " لقــد احسن غلادستون صنعاً النساء فسارت بجانبه تحادثه فحادثهاولم ينفر البانه لم يصرف ذلك النصَّاب ببلغ من المال منهانفور الانسان من الافعي كما ينعل غيره لانه الله فضَّل ان يقابل ما عساه أن يلقاه من كان يقول في نفسه ِ هذه ابنــة حواء اخننا ا الشبهات والظنون على ان يسلّم لرجل نصاب". | من لحمنا ودمنا اغواها الشيطان فسقطت فلا † اما غلادستون فكان يعلم شرف غايته ِ ونبالةٍ إ بليق بن عندهُ مروءة ان يدعها نتمرغ في مقاصدهِ ولذلك لم يخطرُ ببالهِ انهُ بمكن لاحد ان يسيُّ الظن به ِ . وَكَانَ فَبُلُّ ذَلْكُ منها. فَكُلُّهَا طُويِلاً وهِي سَائَرَة بجانبه ِثَمْ تَرَكَتُهُ ﴿ قَدَ انشَأَ جَعِيةً وَهُو فِي مَدَرَسَةً أَكَسَفُرِدَ لَتَخَلِّيصَ المومسات فلما انتظم في سلك السياسة كتب الى احد اخصائه من اعضاء تلك الجمعية يقول انني شديد الرغبة في ايجاد اسلوب لهُ اما ان تعطيني كذا وكذا من المــال او نتم به ِ غرضنا الذي قصدناهُ ونحن في المدرسة | اخبر عنك انك كنت تمشي مع مومسة . فبق ﴿ فَخَدَم هُو لاءُ التعاسي ونقوم ببعض الواجب غلادستون سائرًا معهُ غير مظهر لهُ الجفاء الى ﴿ علينا نحوهنَّ على شرط ان لا نقصد من ذلك

وقال القانون مأكول" كنت مدعوًا

المومسات من طريق الهلاك الذي سرنَ فيه ِ ` بالحبس وكتبكتابًا الى غلادستون يُعترف ويردهنَّ الى العنة والصيانة. ولم يصرفه مشيء ﴿ بجريمته ِ ويطاب منه ُ العنو " حمأتها اذا استطاع ان يمد اليها يدهُ وستشلما ` وسارت في طريق آخر وكان وراءه ُ رجل من الكنتاب سيف ادارة البريد فرآهُ يكلم المرأة وقال هي فرصة " للنصب " فدنا منه ُ وقال اً ان وصلاً الى شرطي فامرهُ ان يقبض عليه ﴿ المدح والشهرة ويحتفظ به ِ الى الصباح ثم اتى في الغد

وبالخ الارانب

ذكرنا مرارًا ان بلاد استراليا وزيلندا الجديدة منيتا بالارانب فتكاثرت فيهما تكاثر الجراد واكلت حقولها حتى اضطرًتا ان تستعينا بالعملاء ليجدوا لهما سبيلاً تنجوان به منها و يقال الآن انهما وجدتا اسلوبًا جديدًا لاهلاك الارانبوالانتفاع بها وهو ان تساق الى بيوت بُردت بردًا صناعيًا شديدًا فتموت ويجمد لحمها في جلدها وترسل كذلك الى البلادالانكليزية ليؤكل لحمها ويستعمل جلدها

علاج للسل

كتب المسيو آرلوان الى جمية الطب بباريس ان الحقن باليوكالبتول والغياكول والكرياسوت ومحلول السلماني يجعل الدم بغري باشلس السل ويمنع ضرره والنعل الاكبر لمحلول السلماني

سائل الهواء

افلح الاوربيون في جعل الهواء سائلاً كالماء اكتهم سيَّلوا مقدارًا صغيرًا منه لا يكني للاعال المدهشة التي يعملها الاميركيون به الآن اما الاميركيون فالغلؤ شأ نهم في كل شيء ولذلك سيلوا مقادير كبيرة منه وعملوا به إعالاً مدهشة من ذلك انهم وضعوا المواء السائل في كاس من الزجاج ووضعوا الكاس في الماء فاكتست حالاً قشرة من الجليد لان المواء السائل الذي فيها بارد

جدًّا ثم صبَّ منها الهوا السائل وصب فيها ما ي غير بارد فانحل رباط القشرة الجليدية وصارت كاسًا من جليد فصب الهولاذ (الصلب) فيها وغُطس فيه قلم من النولاذ (الصلب) فاشتمل بنور ساطع وتطاير منه الشرر. ووضع طرف قلم على طرف قلم آخر وغطسا في السائل قليلاً فالتم احدها بالآخر . ومعلوم ان الفولاذ يحترق عند الدرجة ٢٠٠٠ فوق الصفر فقد كان في الكاس نار حرارتها الفا درجة فوق الصفر والكاس نفسها من جليد الماء والهوا السائل الذي فيها درجته من حليد الماء تحت الصفر

ومن هذه الاعال المدهشة انهم صنعوا قالبًا مجوفًا وافرغوا فيه زئبقًا وغطسوا القالب يفي الهواء السائل فبرد الزئبق وجمد وصار كالحديد ثم علقوا به اجسامًا ثقيلة فحملها وصنعوا مطرقة من الزئبق ودقوا بها المسامير فدفتها كمطارق الحديد

عفة غلادستون ولقواه

صدَّرنا هذا الجزء بترجمة غلادستون مأخوذة عن بعض الكتب والمجلاَّت الانكليزية ثم اطلَّعنا على شيء كثير سيف هذا الموضوع نودُّ ان ننقل بعضه ألى العربيَّة لا تعظياً لقدر الرجل بل افادة للذين يستفيدون من الاطلاع على سير العظاء. ومن ذلك عفته ونقواهُ. اما عفته فتظهر من انه نذر على

تستعمل فيها حرارة الكهربائية فقط فيستغنى بها عن الحطب والفح والنار والغاز . وسرير كهربائي ينامالطفل فيه ِ فيهز بالكهربائية

مرض النوم

يقال ان الاطباء الفرنسويين في بلاد الجزائر اكتشفوا مرضًا انتشر حديثًا في تلك الانحاء وفتك بالزنوج فتكًا ذريعًا وهو خمول يتولى الانسان فينام ويبقى نائمًا الى ان يوت فسموه مرض النوم ويقال انهم استخرجوا مصلاً من دم شاب مات به وحقنوا به الارانب فتولاً ها السبات وماتت كأن المرض من الامراض الميكرويية

جزيرة جديدة

ظهرت جزيرة جديدة قرب الشاطئ الشمالي الغربي من جزيرة بورنيو طولها ٢٠٠ متر وعرضها ١٥٠ مترًا وقد زاد جرمها منذ ظهورها الى الآن

كبفية الوقاية من الامراض الممدية

قال الاستاذ لنكستر في خطبة تلاها حديثًا ان الدقائق الاصلية (البروتوبالازم) التي يتأ لف منها الجسم تعتاد احتال ما لم تكن تحتمله من الافعال الكياوية فاذا صُبً قليل من مذوَّب الزاج (كبريتات الحديد) بقرب هذه الدقائق دنت منه اولاً حتى تصل الى محيطه ثم ابعدت عنه واكنها تعود

اليه ثانية وتغوص فيه تم لا تعود تبعد عنه مطلقاً كما أدني منها. واذا دخلت ميكروبات الامراض الى الدم اقبلت عليها خلايا الدم واكتها ولكن الميكروبات تفرز مادة كياوية سامة فاذا دنت الخلايا منها لتأكلها وشعرت بهذه المادة الكياوية هربت منها واذا كانت كمية الميكروبات قليلة الفتها الخلايا والفت سمها حالاً كما تألف مذوب الزاج ثم اذا زادت الميكروبات رويدًا رويدًا زادت الفة الخلايا فلم تعد تخاف منها ولا تضر بها فيأ لف الجسم كله ميكروب المرض كما يألف فيأ الف الجسم كله ميكروب المرض كما يألف الميلم واخذه وعرات صغيرة جدًا

سم النحل

بحث الدكتور زنجر الالماني عن المادة السامة التي في حمة النحل فوجد انها سائل صاف كالماء فعله حامض وطعمه من ورائحنه عطرة واذا جفف على درجة غلبان الماء بقي منه مادة صمغية تذوب في الماء وتمتزج بالكحول وسبب الرائحة العطرية فيه مادة السامة نفسها بالتبخر وهي غير سامة. والمادة السامة نفسها غلبان الماء ولا بالحوامض والقلوبات الخفيفة. عليان الماء ولا بالحوامض والقلوبات الخفيفة. وفيها حامض فورميك واكنة ليس سامًا واما السم فاصل آلي يذوب في المجاد السلم ويذوب في الحوامض ولا ينعل بالجلد السلم ويذوب في الحوامض ولا ينعل بالجلد السلم ويذوب في الحوامض ولا ينعل بالجلد السلم

المنتظم. ويستمرُّ العمل على هذا الاسلوب: يحركهُ ماه البحر والماه ينصب من الحوض الى البركة فيدير آلة ميكانيكية بانصبابه ثم يرفعه المحرك المائي الى الحوضُ وهلمُ جرًّا. ويقال ان هذه الشركة اخذت تُكبرآلتها الاولى حتى تصير قوتها مئتي حصات . فلو خطر لحضرة المهندس السوري ان يرفع الماء الى حوض لوفّت آلته ُ بالغرض او ببعّضه ِ

تصويراعاق البحر

وصف المسبو يوتان كيفية تصويره لاعاق البحر فقال انه منزل بناقوس الغواصين وتُرسَل اليه آلة التصوير الشمسي موضوعة في لفافة تمنع دخول الماء اليها فينير اعاق البحر ويصورها صورًا فوتوغرافية واضحة يرى فيها | وتصنع رسومها بالفوتوغرافيا عِلَاهِ الحياة من التدقيق في وصف اعاق البحر ما لا يرونه في وصف ادق المشاهدين لها

مناجم افريقية جديدة

جاء في ج_{ري}دة الكسموس انه كشفت مناجم ماس جديدة بقرب بريتوريا في بلاد الترنسڤال وبقدَّر ما فيها من الماس بمضاعف ما في مناجم كمبرلي المشهورة ووجد هناك مناجم ذهب وفح حجري

التيفويد والعرب

قرَّر المسيو فنسن في أكادمية الطب بباريس ان جنود الجزائر العرب لا يصابون

بالحمى التيفوىدية كما يصاب الجنود الفرنسويون المحرَّكُ المائي يرفع ماء البركة الى الحوض حينها | وعلَّ ذلك بشيء طبيعي في ابدانهم يقيهم من هذه الحمي كما يوفى الزنوج من الحمي الصفراء لا بانهم اصيبوا بهذه الحمى سابقـــًا ولا بانهم الفوا سمها بدخوله ِ ابدانهم روبدًا رويدًا

الفوتوغرافيا في الحياكة

استنبط احد النمسوبين اسلوبًا جديدًا لرسم الرسوم التي تنسيج المنسوجات المعرّف بحسبها وننقب الصفائح التي تمز خيوط السدى فيها وهذان العملان اي رسم الرسوم وثقب الصفائح كانا يقتضيان وفتًا طويلاً وعملاً شاقًا فصاراً بتمان الآن في دفائق قليلة على اسهل سبيــل وسيكون لذلك شأن كبير في حياكة المنسوجات المعرقة فتنسيج بانوالك كهرمائية

المعرض الكهربائي

فتح معرض الكهربائية في مدينة نيويورك وما عرض فيه ِ آلة اديصن لانتقاء الحديد من مناجمه فان حجارة الحديد تسحق وتمر امام قطع كبيرة من المغنطيس فتجذب الحديد منها وتفصلهُ عما يخالطهُ من الاتربة. وآلة مثل آلة مركوني لارسال الاشارات التلغرافية من إ مكان الى آخر من غير اسلاك معدنية. و بطريات لخزن الكهربائية تخزن الواحدة منها كهرمائية بقوة ستة آلاف امبر مدة ساعة من الزمان . وادوات لطبخ الطعام بالكهرمائية



الخسوف والكموف

يخسف القمر وتكسف الشمس هذا الشهر فيظهر الخسوف في القطر المصري يوم الاحد مسائ في الثالث من يوليو ليلة الاثنين فتكون اول عامة اللارض للقمر الساعة ٩ والدقيقة ٣١ وينتهي الساعة ٢١ والدقيقة ٢ وينتهي الساعة ٢٦ والدقيقة ٢ ويكاد هذا الخسوف يكون تامًا اذ يخسف به ِ آكثر من تسعة اعشار قطر القمر

اماكسوف الشمس فحلقي وهو يقع في الم المكسوف الشمس فحلق ولا يرى في هذا القطر وقد ذكر وذلك ايضًا في هذا الجزء

عنصران جديدان

عرف الكياو يون عناصر الهواء قبلها عرفوا عناصر غيره من المواد فوجدوه موالفًا من الاكسمجين والنيتروجين ولم يخطر لهم ان فيه غازات اخرى بسيطة غيرهما . ولا يخفى ان الاستاذ رمسي واللورد ربلي اكتشفا فيه منذ ثلاث سنوات عنصرًا ثالثًا وهو الارغون وفي التاسع من شهر يونيو (حزيران) قرأ الاستاذ رمسي والمستر ترفرس رسالة في الجمية الملكية قالافيها انهما اكتشفا عنصرًا جديدًا في المواء قالافيها انهما اكتشفا عنصرًا جديدًا في المواء

سمياهُ باسم الكربتون (اي الخني) وهو اثقل من الارغون فان ثقلهُ النوعي و ٢٢ واقعلُ النوعي و واقعلُ النوعي و واقعلُ النوعي والنيتروجين والارغون

ثم وجدوا عنصرًا آخر في سائل الارغون وهو اثقل من الارغون واقل تبخرًا من النيتروجين والاكسجين والارغون

المحرك المائي

لا يخنى على قراء المقنطف ان حضرة المهندس الماهر يوسف افندي الياس اراد مرة استخدام حركة ماء البحر لادارة الآلات الميكانيكية وبنى لذلك بناء كبيرًا في رأس بيروت وصنع له أآلات محكمة اكن آلاته لم تف بالمراد لان حركة ماء البحر غير دائمة ولا منتظمة. وقد قرأ نا الآن في جريدة عالم العلم الانكليزية ان شركة تألفت في عالم العلم الانكليزية ان شركة تألفت في كيفورينا باميركا لاستخدام حركة ماء البحر على سبيل يجعل هذه الحركة منتظمة

وذلك انها جعلت الآلات التي تدور بها ترفع الماء من بركة الى حوض كبير موضوع في مكان مرتفع فوقها فترفع الماء حينها تدور من غير انتظام اكمن ماء الحوض ينصبُّ منه بانتظام الى البركة ثانية فيدير آلة بانصبابه

ج يظهر لنا ان السبب الأكبر لذلك | في السن وكثرة المشاغل ولا ببعد ان تكون هذه الاسباب فد اجتمعت كلبا او أكثرها في الشخص الذي تشيرون اليه ِ. والعلاج يقوم الناس على مقاومتهم ونقبيج اعالهم فبقيت البتقوية جسمه واراحة باله ِ من الشواغل

(11) اصل البرابرة

الاسكندرية . محمد افندي مصطفى واحمد افندي سعيد. يقال ان بين البرابرة عائزت كثيرة تنسب الى الماليك الذين حكموا مصر وطردهم محمد على باشا الكبير ولذلك يلقب اكثر البرابرة بلفظة كاشف وهو لقب ترکي علی ما نظن وانًا نری ملامح كثيرين منهم تشبه ملامح الاتراك وان كانوا سمر الالوان

ج لاشبهة في ان اصل بعض البرابرة من الاتراك واصل بعضهم او آكثرهم من العرب وقد أُ وضح ذلك في مقالة وجيزة في هذا الجزء فعليكم بمراجعتها

(۲۰) معنی بربري

ومنها. ما معنى لفظة بربري هل هي مرادفة للفظة متوحش او هي مشلقة من لفظة بربرالتي يسمى بها سكان بلاد المغرب ج لم ترَ تعليلاً لتسمية النوبة بربرًا

ولكن يظهر لنا انهُ أُطلق عليهم اسم البربر سكان شمالي افريقية الاصليين حسبان

ان امة من الام الاجنبية ساءهـــا احنلال الانكليز لمصر فحرَّضت بعض الجرائد وبعض الجرائد الأخرى لا ترى هذا الرأي صوابًا ﴿ وَتَمْرِينَ وَأَكُونَهُ ۗ وانقسمت الجرائد من ذلك الحين الى حزىين (۱۲) حرب السودان

> ومنه ُ. ايقال لحرب المصربين في السودان جهادًا و^{ال}مقتول فيها شهيدًا ام لا وما الدليل على ذلك

ج لا نعلمها هو افتاء علماء الشريعة في ذلك ولم نسألهم أما الحكومة المصرىة فتعتبر هذه الحرب حربًا يراد بها استرداد املاكهـــا التي استولى عليها العصاة الخارجون عن طاعتزا

(١٨) ضعف الذاكرة

مصر. احد المشتركين. نعرف شخصًا كلما قوأ قصة او نادرة مرةً او مرتين يصير يروي أكثرها غيبًا وله ُ رغبة شديدة في مطالعة كتب الحكمة والطب ولكنه لا يستفيد منها شيئًا وكما يعلق بذاكرته منها صفة مرهم او نحو ذلك فلا ينساهُ سريعًا وقد كان لا ينسى شيئًا من ذلك فما الداعى لضعف ذاكرته ٍ وما دواۋه ُ

ج يحصل ضعف الذاكرة غالبًا من اهمال استعمالها ومن ضعف البنية عموماً والتقدم النهم منهم ج لان البرد يضمف قوته الحيوية كما يضمف قوى كثير من الحشرات فيشتو في الشتاء ثم تأتي الحرارة فتزيد قوته الحيوية

(15) التخلص من البق ومنه . ما هي الطريقة السهلة للخلاص منه ج النظافة التامة فاذا تعهدت المرأة اثاث بيتها يومًا بعد يوم وقتلت ما فيه من البق لم يمض شهر من الزمان حتى يزول البق كله تمامًا . ثم لا بدً من التفتيش عنه مرة بعد أخرى كل شهر او شهرين لئلاً تعلق بقة بثياب الانسان من بيت او مركبة فينقلها الى بيته وتكثر فيه

(١٥) زمن الختراع المقايس السكندرية . محمد افندي منجي خيرالله. في اي زمن الحترعت المقاييس و من هو اول مخترع لها وكيفكانت الام نقيس قبل الحتراع المقاييس

ج استنباط المقابيس قديم جدًّا سابق لزمن التاريخ فلا تعلم اسهاء الذين اخترعوها اولاً. وكان الناس يقيسون اولاً بالاصبع والقبضة والشبر والقدم والذراع والخطوة والباع اي باعضاء الانسان وجروا على ذلك الى ان وضع الفرنسويون المتر حاسبين اياهُ جزءًا من ربع محيط الارض

نا بعضهُ ميتًا لغير سبب ظاهر (١٦) انتسام انجرائد العربية ومنهُ. ما هو السبب لانقسام الجرائد ومنهُ. ما هو السبب لانقسام الجرائد ومنهُ. الذا يعيج البق في فصل الصيف العربية اليومية الى حزبين

البقة ساعة قتلها فائدة لمستنشقها ج كلاً الاً اذا اراد الانسان ان يعناد شم الروائح الخبيثة حتى لا يعود يعافها (١٠) غذا البق

ومنه'. هل للبق غذا به غير الدم ج ان البق انواع كثيرة والبق البيتي المعروف لا يغنذي الا من الدم اكمنهُ قد يعلق بالحمام والخفاش والسنونو فيغندي بامتحاص دمها ، ومنهُ انواع تمتص غذاءها من البزور وقد شاهدنا نوعًا يغنذي ببزر الخطمي ورائحه مثل رائحة بق البيوت تمامًا وهو مثلهُ شكلاً

(۱۱) العدوى بالبق ومنه' · هل يخشى ان ينقل البق بعض الامراض المعدية من شخص الى آخر ج نعم قياسًا على الناموس ولم يقم دليل

علم في من العلم واكر العمر المدية الما المدية المراض المدية من شخص الى آخر

(١٢) اندام البق ومنهُ . هل البق اعدام البق ومنهُ . هل البق اعداء من بين جنسهِ ج يقال ان الصراصير تأكل البق اكنا لا نتذكر اننا رأ ينا ثبتًا لذلك . ولا بعد انهُ يصاب بامراض فطرية تميتهُ فقد شاهدنا بعضهُ ميتًا لغير سبب ظاهر (١٢) هباجهُ في الصبف

ثم ان تزویج الشبان بین العشرین مليج . ا . ب لي اخ ببلغ من العمر ١٩ | والخامسة والعشرين لا يضر النسل كما يزعم بعض العلماء ال هو اسلم اصحة النسل ولمنع القبيحة التي يستعملها أكثر التبأن فنحف هذه العادة ولا ضرر منه على الثاباذاكان

(٧) وطن البق

مصر . احمد افندي عبد الرحيم المورلي هل للبق موطن اصلى وهل كل البلدان مصابة به ِ وهل يكثر في بعضها ويقل في بعضها لاسماب طبيعية

ج يقال ان وطن البق الاصلي بلاد المشرقُ لكن ذلك فول لا دليل عليه ِ . وقد كان اليوزان يعرفون البق باسم كورس والرومان باسم سمكس وزعم ارسطو أنه ميتولّد وآخرتها الجنون او الضعف المستمر وان يرسخ من العرق . وقال لينيوس النباتي انه لم يُعرف في ستراسبرج قبل القرن الحادي عشه الممسيج وانه مم يكن معروفًا في مدينة لندن ختى نقلهُ الهغنوت اليها · وهو الآن موجود إ في أكثر البلدان وبقل بالنظافة وبكثر بالوساخة

(٨) كم تلد البقة ومنه ُ . كم تلد البقة في اليوم ج انها تبيض بيضًا ولا تلد ولادةً وهي تبيض اربع مرات في السنة نحو خمسين بيضة کل مرة

(1) رائحة البق ومنه' . اصحيح ان في استنشاق رائحة ِ (٦) العادة القيحة

سنة اخذ منذ ثلاث سنوات يمارس العادة جسمه وضعفت قوته واظلم بصره ولم يعد معه عفة وصيانة قادرًا ان بیشی نصف کیلومتر ولما بجثت عن حالة معيشته ِ اخبرني بواقعة الحال وقال ان كل تلامذة المدرسة جارون عجراهُ . وانا لا ادري الآن ماذا اعمل له ککي تعود صحنه' وفوته' اليه ِ ولا ما هي الوسائل التي تشيرون بها لابطال هذه العادة القسعة

ج المنع اولاً وطريقه ُ ان يرسخ في عقول الشبان مرن حين بلوغهم ان هذه العادة تنهك اجسامهم وتضمن عقولهم في عقولهم ايضًا ان فرائضالدين تنهي عنها فهي من المحرَّمات كما انها من اشد الافعال ضررًا . وان يراقب الشبان مراقبةً دقيقة حتى بينعوا من اعنيادها.ولا يصعب على َمن اعنادها ان ببطلها اذا عقد نيته على ذلك فتعود قوته' اليه بعد زمن غيرطو يل اذا لم يكن قد افرط فيها جدًّا . وإذا كان يأتيها ليلاً عن غير شعور تربط يداهُ وهو نائم لكى يمتنع عنها فيمننع . والاسلم منع العلة قبل ظهورها ومداواتها قبل تمكنها ويكون ذلك بالتعليم الصحيح والتخويف من العواقب الوخيمة والمراقبة الدقيقة شَمَائُر دَيَانتهم فيها فلا عجب إذا بقيت آثارهم البلاد في افتقار إلى مثل هذه الكتب حيث كانوا

> (٢) سكان الكواكب معمل الزجاج . احمد افندي السيد . لماذاخص الله كرتنا الارضية بانواع المخلوفات من حيوان ونبات دون سائر السيارات ً على زعم من يزعم ذلك

ج لا يمكن الحكم بان الله خصَّ الكرة الارضية بالمخلوقات كما لا يمكن الحكم بانه اشرك غيرها في ذلك ممها وكل ما يقال فيهذا الموضوع منقبيل الظنون والاحتمالات او الترجيحات المبنيَّة على قياس التمثيل وقياس التمثيل هذا يرجم وجود المخلوقات في بعض السيارات لان بعضها مثل الارض في حالتها الحاضرة وبعضها مثل الارض في ادوارها عن اسمها الغابرةو بعضها مثل الارض فيادوارها التالية و بذلك يترجح ان الاجرام التي مثل الارض فيحالتها الحاضرةمسكونة مثل الارض ايضاولو خالف سكانها سكان الارض من كل الوجوه (٤) تأليف الكنب العلمية

المصرية التي على الفص أن صاحبه كان كتب بسيطة ومطولة بالعربية في العلوم يونانيًّا مصريًّا توفي في ساحل بيروت ودفن الطبيعية في القطر السوري والمصري ككتاب فيه ِ اي ان المصريين او اليونان والرومات العروس البديعة المعلم اسعد شدوديوكتاب الذين تدينوا بالديانة المصرية كانوا منتشرين الفلسفة الطبيعية للسيدة الن جكسن والنقش في ممالك اليونان والرومان وكانوا بمارسون ﴿ فِي الحجِّر للرَّحُومُ الدُّكَّتُورُ فَانَ دَيْكُ .اليسَ

ج المانع الاكبر قلةرواج هذه الكتب فكتاب العروس البديعة طبع منذ خمس وعشرين سنة وحتى الآن لم تنفد الطبعة الاولى منه . فالعالم الذي يؤلف كتابًا في هذه المواضيع يجب ان يكون علي ثروة طائلة لكي يستطيع ان ينفق على تأليفه ِ وطبعه ِ ولًا ينتظر العوض واهل النروة ليسوا من العلاء والعلاء ليسوا من أهل الثروة

(٥) دولاب شيكاغو

الاسكندرية . عبد الحميد افندى المسيري . ارسلت البكم طيُّ هذا ورقة عليمًا رسم ساقية اوما اشبه نرجومنكم الافادة

ج هو صورة المنجنون (الدولاب) الذي كان في معرض شيكاغو باميركا وكان الناس يجلسون في صناديقه فيدور بهم فيشرفون على مشاهد المعرض كابا لان قطره ٧٧ مترًا والى جانبه ِ صورة المأذنة ومنهُ . ما هو السبب المانع من تأليف في القسم المصري

العنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيهِ مسائل المفتركين التي لا نخرج عن دامرُ بحث المتنطف ويشغرط على السائل (١) أن يضى مناطة باسمو والقابه ومحل أقامنو أمضا وأضحاً (٢) أذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالوفليذكر مشح لنا وبعين حروقا تعرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بمد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبُّ كاف

بجانب المقياس على مدار السنة

(٢) آثار مصر في اسبانبا

ومنه' رأً يت في رسائل حضرة احمد بك زكى عن المؤتمر أن أحد المشتغلين بالآداب والآثار العربية اراه صورة اله مصري منقوشة بالحروف الهير وغليفية عثر عليها احدالفلاحين في مرج غرناطة وان القوم قد عثروا في مدينة بوشلونة على آثار مصرية كثيرة . فما رأ يكم في ذلك وهل في التواريخ ما يو يد ذلك ج يتعذَّر علينا الآن تحقيق هذا ا الخبر لانه ُ قد يقنضي بحثًا طويلاً . وكن من المؤكد ان الآثار المصرية كثيرة في ايطاليا وهي قديمة من العهد الذي كان فيه الرومان متسلطين على اسبانيا فلا ببعد ان توجد الآثار المصربة ايضًا في البلاد التي كانت | تحت سلطتهم. وقد وجدنا نحن خاتاً ذهباً في ساحل بيروت في تابوت من الرصاص على كل يوم من فصل المطر او من ايام السنة ﴿ فصه ِ صورة مصرية ويظهر من الرسوم التي ا فيعلم سمك الطبقة التي وقعت منه٬ على الارض | على التابوت انه٬ من عهد اليونان ومن الصورة |

(١) كبية المطر

المنصورة. ابرهيم افتدي زكي. كيف لقدّر

كمية المطر الذي يقع في مدة محدودة فانهُ ا

يرد احيانًا في المقلطف انه وقع من المطر كذا وكذا من العقد فكف بقدر ذلك ج . يكون في المراصد المتيورولوجية مقياس يسمَّى بلوڤيامترًا اي مقياس المطر وهو في الغالب انال اسطواني علوه نحو قدمين وقطرهُ نحو عشر عقد او نحو ٢٥ سنتيمترًا فيوضع هذا المقياس خارجًا مدة المطرة ثم يصب ما وقع فيه ِ في اناءُ زجاجي دقيق قطره٬ فيراط اي ان مساحة مقطوعة كب من مساحة مقطوع المقياس فاذا ارتفع الماد المصبوب فيد عَشْر عقد فقدكان ارتفاعه ْ في المقياس عُشْرِ ۖ عقد . ومعلوم أن ارتفاعهُ في المقياس مثل ارتفاءه ِ على الارض التي حولةُ فالواقع من المطرحينئذ تمثرعقدة ونقاس المطركذلك

يوليو ١٨٩٨

ومن الضروري ان تكون هناك اسباب اخرى اما معلومة واما مجهولة لتولد الاكسجين الكافي للميشة والاً فانه مهدد بالفناء القريب

« المقتطف » لا شبهة في ان النباتات هي الفاعل الاكبر في رد الموازنة الى الهواء باخذها اكسيد الكربون الثاني ونزع الكربون منه ورد الاكسجين الى الهواء وقد و جد بالا محمان ان الهكتار من الارض المزروعة حراجًا يأخذ في السنة ٥٩٦ه مترًا مكعبًا من اكسيد الكربون الثاني (الحامض الكربونيك) ويرد اليه ١٩٥٥ مترًا مكعبًا من الاكسجين و معلوم ايضًا ان الاكسجين يتولد ببعض الفواعل الكياوية ولكن لا يعلم هل يتولد كذلك في الطبيعة ولا هل يتولد بقاد يركبرة اذاكان يتولد مطلقًا . وموقع الضعف في اعتراضكم الكم فرضتم النباتات تفرز من الاكسجين قدر ما تمتص مرةً ونصف مرة ف لو فرضتم انها تفرز ضعني ما تمتص او ثلاثة اضعاف ما تمتص لزال الاعتراض تمامًا لان بني البشر يفرزون في السنة معلون متر مكعب من الحامض الكربونيك وقد لقدم ان الهكتار الواحد يأ خذ في السنة ٥٩٥ مترًا مكعبًا من الحامض الكربونيك فغابة مساحتها خمسون مليون هكتار اي مئة مليون فدان تكفي لتطهير الهواء من كل ما يتنفسه وبنو البشر

التنويم المغنطيسي

حضرات الدكاترة الافاضل منشئي المقنطف المحترمين

بعد الإحتراماطاعت في الجزء السادس من المجلد الثاني والعشرون الصادر في اول الشهر الحالي سيف باب المسائل عدد ١٧ بوجه ٤٧٢ على سوءً السلام حضرة احمد افندي السيد بمعمل الزجاج به يسأً ل ما هي حقيقة التنويم المغناطيسي وهل اتصل اهل العلم الى شفاء الامراض به وهو خداع محض. فاجبتم حضرتكم بما تيجته ان اكثر ما يدعيه الذين يستخدمون التنويم لعلاج الامراض خداع باطل

فلو اطلّع حضرته على المقالة التي انشأ ها المرحوم ديمتري صليبي في الجزء الحادي عشر من السنة الثانية عشرة من المقنطف الصادر في اول اغسطسسنة ٨٨ صفحة ١٨٨ التي عنوانها "التنويم المغناطيسي" اولو اعدتم حضرتكم شرحما شاهدتموه عيانًا في الليلة الجامعة التي أعدها بالعاصمة بعد ذلك المرحوم الدكتور ديمتري نحاس وبيّن بها اعال التنويم المغناطيسي الاكتفى مؤنة السوال

ما يشبه باب وبابكا وحصير وحصيركا الآمن قبيل اضافة شيء لا لزوم له . ولهات البرابرة كثيرة جدًّا وتخلف في كل جهة عن غيرها . ومن الغرب ان مر يتكلم بلغة الماتوكي لا يعرف لغة الفاريكا . ومن يعرف لغة الحس لا يعرف لغة السكوت والكل برابرة لا لغة لهم بقواعد . ولكل لغة ذوق وتعبير والقالا تخلف ولا تكاد تفهم الآعند اهالي اللغة المتكلم بها والخلاصة ان لغات البرابرة رطان مصطلح عليه ولا غنى لهم قط عن اللغة العربية الشريفة . وكلهم يطالعون القرآن الشريف والاوراد والادعية بالعربية . وانما يحرفون بعض الالفاظ يقولون همد او محمدين بدل محمد . ومدينجي او مدينكا بدل مدينة ، والسبب في ذلك سيادة الجهل والظلمة والهمجية علينا نحن البرابرة . فياحبذا لو ساعدتنا الحكومة ببث العلوم والمعارف في بالادنا حتى نتخلص من قلب الحقائق والالفاظ والافكار ايضاً . وجزاكم الله خيراً في بالادنا حتى نتخلص من قلب الحقائق والالفاظ والافكار ايضاً . وجزاكم الله خيراً

الهواء والتنفس وانتهاء العالم

حضرات الدكاترة الافاضل اصحاب جريدة المقتطف الاغر ذكرتم في الجزء السادس ردًّا على سواً الناعا يمتصه النبات وينفثه أس ما فرضناه غير صحيح لان النباتات تأخذ من الحامض الحربونيك اكثر مما تنفث بدليل تزايد المادة الخشبية فيها فتصلح الحلل الذي كان يمكن ان يحصل في الهواء من التنفس والاحتراق وقد اطامت على شيء من خطبة القاها اللورد كلفن من اكابر عماء بريطانيا في المجمع العمي قال فيها "ان ما يخص كل انسان منا من الهواء نحو ٢٠٠ الف طن اللاستنشاق والاحتراق بعد ان بني حسابه على ان الهواء الجوي ببلغ ١٥ ملايين مليون متر مربع تحنوي على ١٠٠٠ مليون مليون طن من الاكسجين وحسب المخلوقات ١٠٠٠ مليون نسمة وهم البشر فقط وأهمل الحيوانات والطيور التي لا يقل تعدادها عن ثلاث امثال البشر فلو قدرنا بانها نتنفس ضعف المخلوقات الانسانية فقط لخص الانسان بثلث ما قدره اللورد كافن وعلى قول حضرة العالم الشهير ان باستمرار التنفس سينتهي امد الاكسجين بعد ١٠٠٠ عام والطبع ينتهي قبل هذا الامد بزمان طويل لانه اهمل باقي النباتات وباقي الحيوانات في تزايد دائم وكان ما تخرجه من الاكسجين قدر ما تمتصه مرة على الاكثر فبالضورة لا يكون كافي لاجل مثل المدة السابقة

صولة الاسد فيغضب لاقل حادثة ويميل الى عقاب من كان السبب فيها وان كان واثقًا انهُ ليس في استطاعنه ِ العقاب الا بوساطة الجنس النشيط

انظر الى هذا القطر واحصر الحوادث التي حدثت فيه في خلال عام واحد تجد ان نصفها تأقى من الجنس اللطيف فهو مصدر الاحن ومنشأ ما يحدث بين افراد العائلات من الضغائن والخصومات وهو المحمل بتحريضه الاخ على قتل اخيه وقرببه غير خاش رقيبًا ولا واجد وازعًا او رادعًا. وأن ما قاله احد كبار الفرنساو بين واصبح جاريًا مجرى المثل وهو "فتشوا عن المرأة" عند فحص علل اي حادثة يكاد يكون عندنا مثلاً سائرًا لان نساء ناقد عادلن سواهنً من النسوة الاجنبيات وشاكانهن عمامًا في عدم استطاعتهن كتم الغيظ اذا اغنظن من احد وسعيهن مستطاع جهدهن في التنكيل به والقضاء عليه مهاكلفهن ذلك مشقة وعناء

على ان الاهتمام بتعليم هذا الجنس بعض العلوم الضرورية والفنون اليدوية قد يكون سببًا السيًا في نقليل عدد الجرائم بما ينشأ من تهذيب افراده التهذيب الصحيح وتربيته التربية الطيبة فيصير وسيط الاول وخلاصة الثانية. وماذا تفيد الكتابة في موضوع كهذا اذاكانت الحكومة قد اغمضت جفنيها و ممت آذانها عن سماع كل شكوى لها مساس بالبنات وتهذببهن مكتفية بافتئاح مدرستين في القاهرة اما عواصم الاقاليم فخالية من مدارس البنات ونحن لا نعلم لهذا سببًا سوى انها تريد الاقتصاد او ليس لهذا الاقتصاد من حد

المنصورة ابراهيم زكي

« المقتطف » ادرجنا هذه الرسالة لا لاننا نوافق حضرة كاتبها على ما فيها بل لاننا نود أن يفتح هذا الموضوع للمناظرة تشحيذًا اللاذهان وهو مسألتان الاولى هل أكثر الجرائم من النساء والثانية هل تلام الحكومة المصرية على اهمالها تعليم البنات اي هل تستطيع ان تفعل اكثر مما هي فاعلة الآن

البرابرة ولغتهم

حضرات الافاضل اصحاب المقتطف الزاهر

طالعت في مقتطفكم الاخير في باب الاسئلة سوّالاً عن اصل البرابرة وسوّالاً آخر عن المناسمة وسوّالاً آخر عن المنتهم . اما الاول فليس في طافتي البحث فيه لقلّة المامي بالتاريخ وخصوصاً في تاريخ شيء غيرسهل البحث فيه لبربري مثلي مقدار علم لا يتجاوز الى غير المطالعة البسيطة . واما الثاني فما اعلم أن اللغة البربرية مأخوذ من اللغة العربية الشريغة . وما عبارة اضافة الكاف الى

الجزء ٧



قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكنَّ العهدة في ما بدرج فيو على اصحابه فخن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) انه الفرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمة الات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطابَّلة

الجرائم والجنس اللطيف

من يستطلع خفايا الكثير من الحوادث و يستقصي عللها واسبابها يتبيين له ُ ان للجنس اللطيف — ولا ادري من نعته ُ بهذا النعت — يدًا فيها وان ثلاثة ارباع الحوادث تأتي منه ُ ومع ذلك نسمع كل يوم ان فلانًا كتب في حقوق المرأة وآخر خطب في وجوب تعميم المساواة بين الجنسين وقد جاء هُ هذا الوجوب مما يشاهده ُ من امكان مجاراة الجنس النشيط لانه ُ لا ينقص عنه ُ في شيء فلزم ان لا يتميز هذا على ذاك

اما منح الحقوق وتعميم المساواة فهما شيئان يمكن ان يتماً لو اثبت هذا الجنس اقتداره على مجاراة الجنس النشيط واظهر انه لو منحهما امكينه ان يحافظ عليهماومن ثم يجوز ان يكون لهذا من الحقوق ما لذاك . وليعلم ايضاً ان من طرائق بلوغه ما يتمناه ان يخلص للجنس النشيط في السر والنجوى فلا يقصد به سوءا ولا يكون السبب في حمله على اجترام الجرائم

ومن المشاهد ان اغلب الجرائم نقع ثم يبحث المحققوت في علل وقوعها فتتجلى لهم شمس الحقيقة طالعة من سهاء البحث والتدقيق و يعرفون ان السبب هو تحريض هذا الجنس الذي هو اقدر الإجناس على تحريك اقسى القلوب وتنبيه الخواطر والعواطف بالفاظه التي هي اكثر الالفاظ تأثيرًا في النفوس كأنه مما حاز من سلطة الاستيلاء على قلوب الجنس الآخر يريد منه أن يكون طوع امره في كل امر

ومن الغريب أيضًا أجتماع النقيضين في هذا الجنس فقد تراهُ يومًا ضعيفًا مكسور الجناح مستكينًا وغدًا ذا قوة وبسالة لا يستعملها الاً في اغراء هذا على الانتقام لهُ من ذلك وتراهُ اليوم موصوفًا برقة متناهية وحنان شديد وعطف زائد وغدًا تراهُ قاسي القلب يصول ولا

بالدقائق اللحيّة ولا في الجبال العاليةولكنه مجود في جوانب الجبال اذا لم يزد ارتفاعها عن الف قدم . ولا بد من ان يزرع في مكان ظليل او يظلل بشيء يقيه من الشمس

كيفية الزرع * يزرع من البزر او من الاغصان المدرَّخة او السرطانية فانه ُ اذا القيت اغصانه ُ على ارض رطبة وتركت عليها نبت منها جذور في نحو ستة اشهر . وكذلك تزرع البزور في مكان ظليل والبعد بين كل بزرة واخرى قدم فتنبت وتنقل حينها تكبر الى المكان الذي يراد زرعها فيه ِ . ولا بدَّ من ان تكون البزور جديدة لان البزور القديمة لا تنبت . ولا تطمر البزرة باكثر من خمسة سنتيمترات من التراب . ويجب ان تسقى كثيرًا في ايام الحر ولا تنقل الأمتى صار علوكل منها ثلاث اقدام او اربعة ولا تكشف الشمس الأمتى صار عمرها نحو تسعة اشهر

ومتى حان نقل الاغراس الى الارض التي يراد غرسها فيها تحفر فيها حفر البعد بين كل حفرتين منها عشرون قدمًا وتنقل الاغراس اليها في اول فصل الشتاء وتظلل في السنتين. الاوليين من عمرها وحينئذ نقوى على احتال حرّ الشمس. وتشرع تحمل في السنة السادسة وتزيد غلتها سنة فسنة الى أن يصير عمرها ثلاثين سنة او اكثر

الفلّة * متى احمرَّت ازرار الزهر نقطف القريبة منها باليد وتفرط البعيدة بمحجن او بقصبة ولا تؤذى الشجرة لئلاً يقل حملها في السنة التالية . وتكنس الارض تحتها وقت فرطها او تفرش عليها ملاءة . والغالب انهُ يقطف من الشجرة الواحدة خمسة ارطال من كبش القرنفل الجاف واكن قد يقطف منها خمسون رطلاً

واهالي الهند الشرقية يجففون القرنفل على نار خفيفة حتى يسمرً ثم يجففونه مي الشمس. ولا بدَّ من كونه ِ جافًا جدًّا قبل ارساله ِ من مكان الى آخر لانه اذا بقيت فيه ِ رطوبة اختمر وتلف

اتلاف المن

المن من الحشرات التي يكثر سطوها على النبات وهو كنثير التوالد فيغطي النبات كله سريعاً ويمتص عصارة اوراقه واغصانه الطريئة . ومن افضل المواد لامائته ان يذاب الصابون المصنوع من زبت الحوت في الماء (رطل منه في ٥٠ رطلاً من الماء) ويرش النبات به عمرشة حالما يظهر المن عليه في الربيع . ثم يرش مرة ثانية وثالثة اذا لزم الامر وبقول الذين جراً بوه أنه من افعل الوسائل لقتل المن

النيل والفيضان

شرع النيل في الزيادة ولا يعلم حتى الآت ما يكون من امرهِ هذا العام اما فيضان العام المافي فلم يكن زائدًا وبلغ النيل اعلاه في اصوان في ٣١ اغسطس وكان حينئذ ١٦ ذراعًا فقط ومع ذلك لم يشرق من الارافي في الوجه القبلي سوى ١٠٠٠ فدان. وقد كان الفيضان قليلاً كذلك سنة ١٨٨٨ فشرق من الارض حينئذ ٣١٠٠٠ فدان وسبب قلة الشراقي الآن الاعال التي عملها المرحوم الكولونل روس في الوجه القبلي واهتام رجال الري الآن

المصارف

بلغ طول المصارف التي انشئت في العام الماذي ٣٢٥ كيلو مترًا والتي وسعت وأُصلحت ١٦٣ كيلو مترًا والتي وسعت وأُصلحت ١٦٣ كيلو مترًا والاطيان التي استفادت من ذلك ٢٩٥٠٠٠ فدانًا وستنفق الحكومة هذا العام ٣٧٤ الف جنيه على انشاء المصارف الجديدة . ولا شيء مثل المصارف لاصلاح الاطيان وحفظها من التلف

زراعة كبش القرنفل

وطن القرنفل او شجر كبش القرنفل جزائر ملقاً في شرقي الهند حيث وطن جوز الطيب. وقد حاول الهولنديون حصر تجارته بهم فحصروا زرعه في جزيرة امبوبتا اكن الفرنسويين نقلوا اشجارًا صغيرة منه الى كايين ونُقل منها الى جزيرة دومينكا ومنها الى جزائر مرتينيك وغيرها من جزائر الهند الغربية

وكبوش القرنفل هي الازهار قبل تغتّخها. وشكلها كشكل زهر الليمون عند اول ظهوره. وتكون مجموعة في رؤوس الاغصان عناقيد في كل عنقود من تسع زهرات الى خمس عشرة زهرة وتفرط بخباط وتكون خضرا في اول الامر ثم تصفر وتحمر ومتى الحرات تكون قد بلغت وحان قطفها. واذا ترك الزهر على الشجرة تلقح بعضه وصنع ثمرًا صغيرًا في الثمرة منه بردة او بزرتان

الارض الصالحة لزراعنه * احسن الاراضي الصالحة لزراعنه الطينية الحسنة الصرف ولا سيما اذاكانت مائلة اكي تبقى جافّة . ولا يجود في الطفال ولا في الرمال ولا في الاراضي السبخية الاقليم * لا يجود في سواحل البحر ولا في الاماكن التي يغلب فيها هواه البجر المشبّع

في الكلام عما عرف سابقًا من فعل الميكروبات في الزراعة

فنقول اولاً ان فعل الميكروبات نافع في الزراعة غالبًا لا دائمًا لان بعض انواعها يضرُّ المواشي اللازمة للزراعة واكن النفع الحاصل من اكثر الميكروبات في حرث الارض ونموّ المزروعات يزيد زيادة عظيمة على الضرر الحاصل من بعضها

وقد كان المظنون قبلاً ان الارض مؤلفة من مواد جمادية لا فعل لها وهذا صحيح على نوع ما واكن الميكروبات تتخلل هذه المواد من كل جهة حتى لا يصح ان نغض الطرف عنها ونبق على حسبانها حمادية محضة لان في كل درهم من التراب ملايين كثيرة من هذه الميكروبات. ولا نعلم حتى الآن وظائفها جيدًا واكن قد علم ان بعضها سبب الفساد والانحلال اللذين يصيبان المواد الآلية الموجودة في التربة. وان خصب الارض متوقف عليها لانها تستخرج غذاء النباتات وتحوله الى صورة صالحة للتغذية. وما التراب سوى أنيجة من نتائج فعل الميكروبات منذ العصور السالفة. وقد كان المظنون انها لا تعيش في مكان ما لم يكن فيه مواد آلية ولكن قد ثبت حديثًا ان بعضها يعيش في الاماكن التي ليس فيها الاً الغبار الجمادي ومنها ما يعيش على وجه المحن الوعلى وجه المعدن)

ويمكن قسمة الميكروبات التي تعيش في التراب الى اقسام مختلفة حسب طبيعتها وحسب ما بنتج منها . ومن اهمها نوع ضار لان به يقلُّ النيتروجين من الارض واكمن ضرره لا يوازي نفع انواع أُخرى تأخذ النيتروجين من الهواء وتدخله في الارض وتجعله صالحاً لتغذية النبات كما سيجيء مناً تي البقيَّة

موسم الحرير في الدنيا

ببلغ موسم الحرير الآن ٢٨ مليون كيلووهي موزعة هكذا ١٢ مليوناً ونصف من الصين و ملايين من اليابان واربعة ملايين من ايطاليا و٠٠٠ الف من فرنسا و٢٥٠ الفاً من النمسا والمجر و٢٠٠ الف من بلاد الدولة العلية و٨٠ الفاً من اسبانيا و٣٥ الفاً من بلاد اليونانو١٠٠٠ كيلو من انكلترا

السكك الزراعية

في القطر المصري الآن ١٧٩١ كيلومترًا من السكاك الزراعية وسيزيد طولها عامًا بعد عام فقد زيد فيها في العام الماضي وحدة ٢٠٨ كيلومترات بالهت ننقتها ٢٣٥٠٠ جنيه الوقع اي علم الاحياء الصغيرة التي لا ترى الاً بالميكرسكوب. نعم ان علم الفلك يدهش العقول بما يظهره من عظمة الكون. لكن الاحياء المكروسكوبية تدهش العقول ايضًا بغرائبها. فان المرء ليندهش اذا علم ان في ما لاتزيد مساحنه على الغرش من الاحياء الصغيرة قدر سكان اوربا كلها عدًّا كما يندهش من عظمة العوالم الكثيرة المنتشرة في هذا الكون الواسع على ما يظهره علم الفلك

ثم ان صغر الميكروبات الذائق الحد وانتشارها في كل مكان وسرعة تولدها واهمية افعالها وعلاقتها بكثير من الامراض التي تصيب نوع الانسان كل ذلك يجعل البحث عنها من اشد المباحث لذة . والنفس مولعة بالبحث عن هذه الاحياء نافعة كانت او ضاراة لانها موجودة في كل مكان بالملابين الكثيرة في الهواء الذي نتنفسه والطعام الذي نأكله والماء الذي نشربه والتراب الذي ندوسه . وعليها نتوقف راحننا وسجننا بل يتوقف وجودنا

وقد نقدم علم البكتيريا نقدمًا عظيمًا في السنين الاخيرة كما لا يخنى فثبت ان الميكروبات هي السبب النعال في تولد الامراض وانه عليها يتوقف كمثير من الاعال الصناعية . ولذلك حدث انقلاب عظيم في بعض الصنائع الكبيرة وسيشمل غيرها ايضًا . وفي جملة ذلك الصنائع المتوقفة على الاختار كاستخراج الخمورعلى انواعها وعمل الحل فان الا كحول في الاولى والحامض الخليك في الثاني من نتائج نمو الميكروبات وكذلك صناعة تخمير التبغ وتعطين الكتّان والقنب والجلود واستخراج الافيون والنيل وغير ذلك من الاشياء الصناعية مبنية على الميكروبات

وفي الطبيعة افعال اخرى نتوقف عليها حياة النباتات والحيوانات وهي من افعال الميكروبات مثل فساد المواد الآلية وانحلالها . ولعل قليلين يفكرون في شأن هذه الافعال او يحسبون انها السبب الأكبر للتغير المستمر في حال المواد حتى تدور على دائرة من البسيط الى المركب ومن المركب لل البسيط .ويظهر شأن هذا التغير من ان المادة الصالحة لتكوين الحيوان والنبات واحدة محدودة المقدار وهذه المادة لا تغيى بل نتغير من صورة الى اخرى واما مقدارها فيبق واحداً والفاعل الأكبر في هذا التغيير هو هذه الميكروبات

وقد رسمخ في اذهان العامة ان الميكروبات لا تجلب الاً الضرر. وهذا غير الحقيقة فان بعض الميكروبات ضارٌ واكثرها نافع والنافع أكثر من الضار بما لا يقدر بل ان الضار نفسه٬ اي الميكروب المرضي تستخرج منه٬ مادة ثتى من المرض الذي ينتج عنه٬ كما لا يخني

وغرضنا في هذه المقالة أن نبين فائدةً الميكروبات في اقدم الصنائع واعظمها اعني صناعة الفلاحة بناء على ما اشتهر حديثاً من استعال الميكروبات لتطعيم الارض وتكثير خصبها. ونشرع

يقلفي وفتًا طويلاً وأكن لا ريب انها تباع كلها على مرّ الايام

بق علينا ان نذكر احدى فوائد الخزان التي لا بدَّ ان تزيد ايراد الحكومة المصرية اعظم زّيادة واسرعها اعنى بها زيادة ايراد الجمارك والسكة الحديد . فلا ريب ان الزيادة ستكُون كبيرة اذ قد ظهر بالاستقراء في العشر السنوات او الاثنتي عشرة سنة الماضية ان هذا الايراد زاد زيادة ثابتة بزيادة ايراد الزراعة وزيادة ثروة الاهالي . وعليه يصم التدقيق في ألله ير هذه الزيادة واكن نقدرها على سبيل التقريب لانها من اعظم الفوائد التي تعود على مصرمن بناء الخزان في اصوان ان لم تكن اعظمها

> وهذه هي صورة التقدير على ما هو مذكور في الصفحات المتقدمة : -(١) زيادة ثروة البلاد سنويًّا

٤٢٠٠٠٠ جنيها مصريًا الصعيد مصر الوسطى الوجه البحري مديريَّة الجيزة حفظ زراعة القطن

(٢) ربج الحكومة بما نقدم

٠٦٣٠٠٠ جنيهًا مصريًا الصعيد مصر الوسطى الوجه البحري . ٧٥٢.. مديرية الجيزة

(٣) ربج الحكومة من بيع الاراضي التي تصير صالحة للزراعة ٢٠٠٠٠

الميكرو بات في الزراعة

من مقالة في مجلة القرن التاسع عشر للدكتور اكمن كان لعلم الغلك الوقع الاعظم في النفوس واما الآن فقد شاركه معلم الميكروبات في هذا ۰۳۱۸۰۰ جنيهًا مصريًّا

على سبيل الضريبة من ١٠٦٠٠٠ فدان

(٥) حفظ زراعة القطن

من اعظم الفوائد التي تنتج عن بناء الخزان حفظ زراعة القطن حتى في السنين التي يكون ماؤها الصيني قليلاً . وسأُ بين هنا قيمة ما يعود على البلاد من الربح بحفظ هذه الزراعة

لنفرض ان متوسط ايراد القطن هو ١٠٠٠٠٠٠ جنيه على حسب الانمان الحاضرة . وان ١٠ في المئة مما زرع منه تفقد في السنين التي يقلُّ ماؤها مثل سنة ١٨٩٩ و١٨٩٦ فني سنة ١٨٩٧ زاد حاصل القطن كثيرًا على ٢٠٠٠٠٠ فنطار ولا يحدمل ان حاصلات السنين الآتية نقلُ كنيرًا عن هذا العدد. وعليه فاذا كان الماه الصيني قليلاً فيها تنقد ١٠٠٠٠ قنطار من القطن حسب نظام الري الحالي . واذا فرضنا ان متوسط ثمن القنطار ١٧٥ غرشًا (وهو قليل) كانت التنجية ان البلاد تخسر في سنة مثل هذه ١٠٠٠٠٠ جنيه مصري وقد نقدم معنا ان متوسط السنوات القليلة الماء هو سنة في كل خمس سنوات فينتج معنا ان قيمة ما يحفظ من القطن سنويًا هي خمس ٠٠٠٠٠ جنيه مصري

(🎝) ربج الحكومة من بيع الاراضي التي تصير صالحة للزراعة

قلنا في ما نقدم ان مساحة هذه الارآضي تبلغ : —

في الفيوم فدان في الوجه البحري <u>١٢٠٠٠</u> فدان المجموع <u>١٧٢٠٠٠</u>

ولنفرض ان ١٠٠ ٠٠ فدان منها من املاك الافراد ومن مصلحتي الدائرة السنيَّة والدومين على النسبة الآتية

الاراضي البائرة للافراد ٢٠٠٠٠ فدان المصلحنين المذكورتين فدان المحموع المحموع

ولا ريب ان الحكومة تستطيع بيع الاراضي البائرة بعد ان تصير صالحة للزرع. فتكون مساحة ما يقع تحت تصرف الحكومة للبيع ٧٢٠٠٠ فدان يضاف اليها ٣٠٠٠٠ فدان المصلحنين المذكورتين فالمجموع ٢٠٠٠٠ فدان من الاراضي البائرة. ولو فرض ان متوسط ثمن الفدان يكون بعد ما يصير صالحاً للزرع ١٠ جنيهات مصرية لبلغ ثمن الفدن المشار اليها مدت عديه مصري. ولا ينكر ان اصلاح الاراضي لا يتم في مدة قصيرة وان بيعها

زيادة ٧٠ غرشًا على ايجاركل فدان من ٥٠٠٠٠ فدان جنيهًا مصريًّا المجموع ١٩٧٤٠٠ جنيهًا مصريًّا

(🟲) الوجه البحري

قدر له ُ ٣٠٠٠٠٠٠٠ متر مكعب. وهي ثقي زراعة القطن شر الشرق وتصير ١٢٠٠٠٠ فدان من الاطيان البائرة صالحة للزراعة

ومن مصادر الثروة أيضًا زيادة الايراد من الزراعة الصيفية في الاطيان التي تصلح للزراعة الآن بزيادة الماء . ولما كان من الصعب التدقيق في هذا التقدير ولو قليلاً الهملته مع انه يظهر بعض فوائد الخزان باجلي بيان . فتكون النتيجة مما نقدم كما يأتي

(١) زيادة ثروة البلاد السنوية ٥ ج . م عن الفدان من ١٢٠٠٠٠ فدان تصير صالحة للزراعة مصريًّا

(٢) زياة ايراد الحكومة من هذا

٠٠ غرشًا عن كل فدان من الفدن التي تصير صالحة

للزراعة وقدرها ٢٠٠٠٠ فدان للزراعة وقدرها ٢٠٠٠٠ جنيها مصريًا

٧٠ غرشًا عن كل فدان من زيادة الايجار على الاراضي الاميريَّة ٢٥٢٠٠ جنيهًا مصريًّا المجموع ٢٥٢٠٠ جنيهًا مصريًّا

(🕻) مديرية الجيزة

قدر لها ٨٥٠٠٠٠٠ متر مكعب يزرع بها ١٠٦٠٠٠ فدان صيفًا . واذا جرينا على القاعدة التي جرينا علي القاعدة التي جرينا عليها في نقدير ايراد الاطيان الاخرى وهي زيادة جنيهين على ايراد كل فدان وزيادة ٣٠ غرشًا على ضرببة كل فدان كان لنا ما يأتي

(۱) زيادة ثروة البلاد السنوية جنيهين عن كل فدان من ١٠٦٠٠٠ فدات ٢١٢٠٠٠ جنيها مصريًا

(٢) زيادة ايراد الحكومة ٣٠ غرشًا عن كل فدان

الحز4 ٧

(١) زيادة ثروة البلاد السنوية من ٢١٠٠٠٠ فدان على حساب جنيهين للفدان ٤٢٠٠٠٠ جنيه مصري

(٣) زيادة ابراد الحكومة من الفدن المذكورة على حساب

جنيه مصري ٣٠ غوشًا للفدان

(٢) مصر الوسطى

قدر لها ٥١٠٠٠٠٠٠ متر مكعب. ويظهر من نقديرنا ان زيادة الماء تمكن من زرع ٤٥٨ فدان صيفًا . وزد على هذا ان ٢٠٠٠ فدان من الاطيان التي لا تصلح للزراعة الآن في الفيوم تصير صالحة لها وللزراعة الصيفية أيضًا

ولا ريب ان اطيانًا مثل هذه يمكن ان يقدر متوسط ايراد الفدان منها بخمسة جنيهات مصرية سنويًّا بدليل ان متوسط ايراد الفدان من الزراعة الصيفية في مصر كلها يزيد عن ٧ جنيهات مصرية فالتقدير المذكور لايعد ُ زائدًا . وعليه ِ تكون النتيجة كما يأ تي

(١) زيادة ثروة البلاد السنوية من ٤٥٨٠٠٠ فدان تزرع صيفًا على حساب الفدان

ومن ٥٢٠٠٠ فدان من الاراضي التي تصير صالحة

۲٦٠٠٠٠ جنيهًا مصريًّا للزراعة على حساب ٥ ج . م للفدان

(٢) زيادة أيواد الحكومة سنوبًّا مما نقدم

اما ايراد الحكومة من الاطيان التي تززع صيفًا فيزيد ٣٠ غرشًا ضريبة على كل فدان. والاطيان التي صارت صالحة للزراعة تدفع ٥٠ غرشًا ضريبة على كل فدان بلا صعوبة . ويزيد ايراد الحكومة ايضًا من زيادة الايجار على اطيان الدائرة السنية والدومين واذا سلمنا ان القسم الاعظم من هذه الاطيان له ما يكفيه من الماء ظل قسم كبير منها (وخصوصًا في الفيوم)يستفيد كثيرًا من زيادة الماء . ولنفرض ان مساحنه تبلغ ٠٠٠٠ فدان وانمتوسط ايجاره يزيد جنيهًا مصريًّا عن كل فدان فالنتيجة ان ايراد الحكومة من هاتين المصلحتين يزيد ٧٠ غرشًا عن كل فدان بعد طرح ٣٠ غرشًا ضريبة الفدان . وهذا تفصيل الايراد ز يادة الضرائب٣٠ غرشًا عن كل فدان من ٤٥٨٠٠٠ فدان ٣٧٤٠٠ جنيهًا مصريًّا

ضربة ٥٠ غرشًا على الفدان من الاطيان التي تصير صالحة

۲٦٠٠٠ جنيهًا مصريًّا للزراعة وقدرها ٢٠٠٠هفدان بها ولو اتسعت مساحة المزروع منه ُ وقل ً الما4 عليه ِ

وفي سنة مثل هذه يمكن الاقنصار على زرع القليل من الارز بانذار الاهالي في حينه ويمكن تأخير زرع الذرة ايضًا فيقل الخطر من توسيع نطاق الزراعة في السنير الواطئة الغيضان ويصان لفلاح الوجه البحري موسم القطن الذي عليه اكثر اعتاده

ويقال اخيرًا ان مقدار الماء الذي يمكن خزنه ُ هو في الحقيقة اعظم مما ذكر آنفًا للسبب الآتي وهو انه ُ لما حسبت سعة وادي النوبة اقنصر على الوادي نفسه واهملت الوهاد الكثيرة التي نتفرع منه ُ وهي الحيران مع ان منها ما ببلغ طوله ميلين او ثلاثة اميال فتزيد سعة الخزان كثيرًا ولذلك ببق عند مصلحة الري فضلة من الماء تروي بها في السنين الواطئة الفيضان الاطيان التي زرعت لما كان النيل عاليًا

هذا بيان الابرادات المنتظرة بعد بناء الخزان على حسب ما قدرنا لهُ. وسأَبدأُ بالاراضي القبلية متتبعًا توزيع الماءكما اشرت اليه ِ قبلاً

() الصعيد

قدر له ' ٢٠٠٠٠٠٠ متر مكعب من الماء . وهذه الكية تروي ٢٠٠٠٠ فدان في الصيف بواسطة الآلات الرافعة وقاعدتنا في جميع مشروعات الري هي ان الاطيان التي تروى من ترعة او بآلة رافعة لا يزرع منها غير ثلثها في موسم ما وهذه القاعدة تصيّر مناو بة الزراعة سهلة وتمنع اعياء الارض الناتج عن زيادة الزرع . فاذا جرينا على هذه القاعدة في ما نحن بصده كانت النتيجة ان ٢١٠٠٠ فدان اي ثلاثة اضعاف ٢٠٠٠٠ فدان تروى ربًّا صيفيًّا وقد ظهر بالاستقراء انه اذا استبدلت زراعة الاطيات الشتوية بالزراعة الصيفية زاد متوسط ايراد الفدان من جنيهين مصريين الى ٢/٢ جنيه مصري . ولو قدرنا متوسط ايراد

متوسط ايراد الفدان من جنيهين مصريين الى ٢/٢ جنيه مصري . ولو قدرنا متوسط ايراد الفدان بجنيهين فقط (مع ان الزراعة تكور حينئذ كلها من قصب السكر) لصح ذلك على جميع الاطيان التي تزرع صيفًا

وقد علم ايضًا ان ايجار الاطيان التي تزرع صيفًا يزيد جنيهًا مصريًّا في الفدان على ايجار الاطيان التي تزرع صيفًا يزيد جنيهًا مصريًّا في الفدان على ايجار الاطيان التي تزرع بالحياض. وعليه فالاطيان الاولى تحدمل زيادة الضرائب المعتدلة على الاطيان هو اقل قليلاً من ٣٠ في المئة من متوسط ايجارها كانت النتيجة ان الاطيان التي تزرع صيفًا يجب ان تزاد ضرببة الفدان من الاطيان الاخرى على ضريبة الفدان من الاطيان الاخرى

وعليه ِ يكون نقدير زيادة الايراد في الصعيد كما يأتي

غير انهذا المشروع يستلزم غمر الهياكل التي في انس الوجود ولذلك حُوّر بعض التحوير وعُرض على الحكومة المصريَّة فصادقت عليه ِ. والغرض منهُ تخفيض الماء في السد من علو ١١٤ مترًا الى ١٠٦ امتار لتبقى الهياكل المذكورة فوق سطح الماء فيقل بذلك مقدار الماء الذيب يمكن خزنه من العدد المذكور آنفًا الى ١٠٦٥٠٠٠٠٠ متر مكعب

وقد بحثنا في الطريقة التي يوزع بها الماله اتحصل منه احسن النتائج المقصودة فاستدللنا ان خير الطرائق لذلك اشتراك جميع البلاد في الفوائد الناتجة عرف زيادة الماء في اشهر الصيف. وعليه قرَّ الرأْي ان يوزع على الكيفيَّة الآتية

الصعيد (بيوط) متر مكعب مصر الوسطى (من اسيوط الى القاهرة) معرد الوسطى (شمالي القاهرة) معرد الوجه البحري (شمالي القاهرة) معردية الجيزة مديرية الجيزة المجيزة ال

اما مديريَّة النيوم فواقعة في مصر الوسطى. وقد فصلت مديريَّة الجيزة عن بقيَّة المديريات لان لها احوالاَّ خصوصيَّة ولانها الحلقة الواصلة بين ري الوجه القبلي والوجه البحري

هذا واننا فرضنا في حسابنا كله وجود اقل الاحوال موافقة للبلاد من حيث الماه والهواه. حتى اننا فرَّطنا في نقدير الفوائد المنتظرة واكننا فضانا ذلك على الافراط والمبالغة في التقدير خشية ان يخيب الامل في الآخر. فالاعداد الآتية قُدِّرت لسنة قلَّ ماؤُها الصيغي كثيرًا مثل سنة ١٨٩٩ او ١٨٩٢

وقد ظهر بالاستقراء ان النيل يكون واطنًا مرتين في كل عشر سنوات نقريبًا او مرة في كل خمس سنوات . وعليه يمكن ان نفرض ان الفوائد التي تنتج عن بناء الخزان لا تزيد عا نقدره فلا مرة في كل خمس سنوات . واما الاربع السنوات الباقية فالامل انها تزيد فيها زيادة واضحة واما من جهة الاراضي البائرة التي تصير صالحة للزراعة فربما قيل انه يخشى من توسيع نطاق الاراضي التي تزرع صيفًا في السنين الكثيرة الماء حذرًا من الاخطار التي تصيبها بعد ئذ في السنين القليلة الماء . والجواب على ذلك انه لا بدً من اتساع نطاقها لانه متى وجد الماه عجزت الحكومة عن منع الناس من زيادة الزراعة . ثم ان الخطر الذي يخشى منه اقل مما يظن لان معظم موسم القطن يسلم في السنين القليلة الماء اذ القطن يعيش من طبعه ولوشم يظن لان معظم موسم القطن عير منتظمة فإذا انتظمت المناوية في الترع حفظ موسم القطن الماء عليه جدًّا وأروي في اوقات غير منتظمة فإذا انتظمت المناوية في الترع حفظ موسم القطن

ويبق الشمع في مسام الخشب ولكن يعترض على ذلك بانه أذا وقعت نقطة ماء على هذا الخشب ابقت مكانها بقعة بيضاء نتلف لون الخشب . ويمكن ان يغلى الشمع في ماء قلوي فيه شي لا من الصودا فيصير الشمع لينا كالزبدة واذا استعملت البوتاسا بدل الصودا ببي الشمع سائلاً نقريباً فيدهن به الخشب فيدخل مسامه بسهولة ويمكن ان يمزج بمادة تلون الخشب لونا قاتماً كسحوق قان ديك فيصير جميلاً جدًّا ولكن لا بدَّ من ان يدهن بعد ذلك بغرنيش خفيف بقيه من فعل الماء . ويصنع هذا الفرنيش باذابة ستة اجزاء وزناً من كو بال زنجبار وخسة اجزاء وزناً من ريت بزر الكتان المغلى ويخفف المزيج بعشرة اجزاء وزناً من التربنتينا . يدهن الخشب بهذا الفرنيش فيجف عليه في يوم ويبقى عليه قشرة ثابتة من الكو بال والزيت المقلفن لا يدخلها الماء

حفظ الحجارة من التفتت

اذا لم يُرَد دهن الحجارة بدهان زيتي لحفظها من التفتت خوفًا من ان يغطي الدهان ما عليها من النقوش او يغير لونها الطبيعي أذب جزءًا من اللك القشري الاصفر في ثمانية او عشرة اجزاء من السبيرتو البروكسليك ورش الحجر به مِرشة فيكسوه فشرة رقيقة شفًافةً نقيه من التفتّت ولا تغير لونه من التفتّت ولا تغير لونه من التفتّت ولا تغير لونه من التفتّ ولا تغير لونه و الم





الخزان

مذكرة للسروليم جارستن وكيل نظارة الاشغال العمومية

يضطرنا التغيير الذي طرأ على مشروع الخزان الى التغيير في نقدير الفوائد المنتظرة منه . فقد كان مآل المشروع الذي اقترح في نقرير ١٨٩٤ ان يبنى سدّ في اصوان يرتفع سطح الماله فيه ١١٤ متراً عن سطح المجر ويخزن ٢٥٥٠٠٠٠٠٠ متر مكعب من الماء . وقُدر ان هذه المكيّة تكني لجميع البلاد الواقعة بين اسيوط والبحر المتوسط

الله يَحْدِثُ

النحاس الازرق

يمكن ان يجمل لون النحاس ضاربًا الى الزرقة كلون الفولاذ (الصلب) الازرق هكذا : يذاب عشرون غرامًا من كبريتيد البوتاسيوم وعشرون غرامًا من ملح الطعام في عشرة لترات من الماء وتغطّس قطع النحاس فيه كذلك او محفّقًا بالماء فيضرب لونها الى الزرقة

نزع الفرنيش القديم

اذا قدمت امتعة البيت وقدم الفرنيش عليها وتكرّر دهنها به حتى لم يعد منظره صلحاً وار يد نزعه عنها او اصلاح منظره فخذ اوزاناً متساوية من الالجحول القوي وزيت الترينتينا الجيد وضعها في زجاجة وسدها وضعها في اناء فيه ما المسخوومتي سخن مزيج الالجحول والترينتينا امسح يه الامتعة مراراً حتى يزول الفرنيش عنها او حتى ينظف و يلع. ومزية هذا المزيج انه لا يغير لون الحشب كالسوائل القلوية التي تستعمل عادة لنزع الفرنيش عن الحشب

الصاق الفوتوغراف بالزجاج

نظف لوح الزجاج جيدًا واذب الجلاتين في الماء الغالي وصبَّهُ عليهِ حيث تريد الصاق الصورة به ِ ثم ضع الصورة على الجلاتين وصب عليها من مذوب الجلاتين ايضًا . ثم ازل الجلاتين رويدًا رويدًا حتى تلصق الصورة بالزجاج ولا ببقي بينهما فقاقيع هواء . ويعوَّض عن مذوب الجلاتين الصرف بهذا المزيج . جلاتين ١٦ جرءًا غليسرين جزء واحد ماء ٣٢ جزءًا الكحول مثيليك ١٢ جزءًا والاجزاء كها بالوزن . ينقع الجلاتين في الماء اولاً . ثم يذاب بحرارة خفيفة و يضاف اليه الغليسرين ثم يصب الكل في الالكحول رويدًا رويدًا

فرنيش لخشب السندان

جرت العادة ان يدهن خشب السندان بالشمع مذابًا في التربنتينا فان التربنتينا يطير

ولابد من اغلاء الماء سوان استعمل للشرب او لغسل آنية الأكل او لغسل اليدين. ويجب طبخ الطعام جيدًا واغلاء اللبر وتحميص الخبز. ولا يجوز اكل شيء من الاتمار والبقول لا لانها تضرُّ بنفسها ولكن خوفًا من ان يعلق بها شيء من ميكروبات الكوليرا. ولابد من الاعناء بتطهير البيوت والاجسام والاكسية ومنع الازدحام. واذا اصيب احد باسهال وجب ان يستدعي الطبيب حالاً اما المفرزات فيصب عليها مادة تمنع العدوى وتعلمر في ارض جافة ان امكن لان ميكروب الكوليرا يكون فيها اذا كان الانسان مصابًا بها

نزع العدوى من الغرف

ان الغرفة التي ينام فيها المصاب بالمرض المعدي يفسد هواؤها سريعًا واذا وضع فيها آنية صُب فيها كاوريد الجير او نحو ذلك من المواد المطهرة اخنفت رائحة المواد الفاسدة التي في الغرفة واكن لم يزُل الفساد منها . والطربق الوحيد لتطهير هوائها ان يفتح بابها وكواها و يطلق الهواة فيها و يجب ان يفعل ذلك مرتبن على الاقل كل يوم وحينا يخرج المصاب من الغرفة يجب ان تطهر ايضًا على هذا الاسلوب قبلا يسكنها

وحينا يخرج المصاب من الغرفة يجب ان تطهّر ايضًا على هذا الاسلوب قبلا يسكنها شخص آخر وذلك بان ينشركل ما فيها من الامتعة ونقفل كل منافذها جيدًا ويوضع نحو مئة درهم من الكبريت في صحفة وتوضع هذه الصحفة على قضيبين من الحديد موضوعين فوق دلو فيه مان ويحرق الكبريت ولقفل الغرفة ولترك مقفولة نحو ثلاث ساعات تم بفتح بابها وكواهاولترك مفتوحة يومًا أو يومين . ويفضّل أن يعاد تبييضها (طرشها) واذا كانت مبطنة بالورق ينزع ورقها القديم ويحرق وتبطن بورق جديد وتغسل ارضها واثاثها بمحلول الحامض الكربوليك وتغلى كل الملاءات ونحوها أذا لم تكن من الصوف وأذا كانت من الصوف فتطهر بالكبريت كما نقدم تنشر أيامًا في الشمس. وأذا كان الفراش ملطخًا بمفرزات المريض وجب اتلافه بالحرق أو نحوه تنشر أيامًا في الشمس. وأذا كان الفراش ملطخًا بمفرزات المريض وجب اتلافه والحرق المحوود والمناس المريض وجب اللافة والمحرق المحدود فعوه والمناس المحرود والمناس المريض وجب اللافة والمحرود والمحر

الاطعمة الفاسدة

قد يأكل البعض طعامًا اعنادوه فيضرُ هم ضررًا شديدًا وهم لو اكاوه في وقت آخر لما اصابهم منه اقل ضرر. والغالب ان يكون هذا لبنًا او جبنًا او لحمًّا او سمكًّا او نحو ذلك من الاطعمة الحيوانية.وسبب هذا الضرر ان المواد الحيوانية سريعة الفساد ومتى فسدت كامها او جانب منها تكوَّن فيها مادة سامة فان كانت هذه المادة قليلة او كانت المعدة سامة لم توَّثر المادة السامة في المعدة ولكن اذا كانت المادة السامة كثيرة او كانت المعدة ضعيفة اثر السم في البدن وقد تكون عواقبه وخيمة. فالسلامة في حفظ المعدة سايمة وفي الابتعاد عن الاطعمة الحيوانية الفاسدة معاكانت

ان تكون المركبة متينة واسعة حتى يستريج فيهاكما يستريح في سريره ِ

« ٣ » ولا بدَّ من وقايته من البرد شتاء والحر صيفًا اذا كان خارج البيت ويوقى رأً سه من الشمس بنوع خاص دَفعًا لضربة الشمس

تدبير الامراض المعدية الدكنورسنكلر هولدن الجدري

التطعيم احسن الوسائل للوقاية من هذا المرض المعدي الجميت. فيجب ان يطعَم الطفل في السنة الاولى من عمره ِثم يعاد التطعيم بين السنة الثانية عشرة والخامسة عشرة لكن فعل الطعم الاوَّل يكون قد ضعف كثيرًا واقتضى ان يجدَّد. والعالب ان هذا التطعيم الثاني يكني لوقاية الانسان العمركلة ما لم ينتقل الى اقليم آخر يقتضى تجديد التطعيم

و يظهر الجدري في الجسم بعد دخول العدوى بارَّ بعة عشر يومًا 'ولتقدَّم ظهوره ممى تدوم يومين مع أَلم في الراس والظهر ثم تظهر بثور الجدري في الوجه اولاً والرسغين وتلتبس في اول الامر بحبوب الحصية

ولابدً من فصل المجدورين عن الاصحاء حالاً في غرف خاصة مطلقة الهواء وتستعمل كل الوسائل المذكورة سابقاً لمنع انتشار العدوى. ولابدً من ان يعاد تطميم الذين بمرّضون المجدور و يخدمونه أو يخالطونه . واذاكان فصل المجدور في غرفة خاصة غير ممكن وجب ان ينقل الى مستشنى خاص بالجدري او بالامراض المعدية

الحصة

لا يستهان بالحصبة لانها قد تكون مميتة او وخيمة العاقبة . وهي شديدة العدوى واذا اصيب بها الانسان مرة فقد لا يوقى من الاصابة بها مرة ثانية. وتلتبس عند اول ظهورها بالقرمزية واكن بثور الحصبة اوضح من بثور القرمزية وتظهر اولاً على الجبهة وخلف الاذنين ويكثر افراز الماء من العينين والانف . وقد يصاب المحصوب بمرض في رئتيه فتصير حياته في خطر . وفصل المريض وحده ككفي لمنع انتشار العدوى

انكوليرا

اذا دخلت الكوليرا بلادًا وجب على كل احد ان يعيش عيشة مرتبة ويتجنب الافراط في الطعام والشراب والصوم والتعب والتعرض للبرد والرطو بة. وسوة الهضم يعدُّ الجسم للكوليرا.

النوم والراحة

« ۱ » يعوَّد الطفل من ولادته على النوم في سريره وفي الايام الاولى يسمح لهُ ان ينام وقتما يويد والغالب انهُ يقضي ثلاثة ارباع الوقت نائمًا ثم يعوَّد على النوم في ساعة معينة في اول الليل ولا بدَّ من ان يكون فراشهُ لينًا لكي لا يتعب جسمهُ

« ٢ » ولا بدَّ من ان يكون الفراش دافئاً ايضًا لكي لا يبرد الطفل فيه واكمن لا يجعب عنه الهواله بل يجب ان يكون هواله الغرفة التي ينام فيها نقيًّا دافئًا غير حار حتى اذا كان فيها ثرمومتر لم يهبط عن الدرجة ٦٠ ولم يعلُ عن الدرجة ٦٠ بميزان فارنهيت (وها يساويان ١٦ و ٢ / ١٨ بميزان سنتغراد وهيهات ان يحصل ذلك في بلاد كالقطر المصري حيث حرارة غرف النوم تكون بين ٢٠ و٣٠ صيفًا)

« ٣ » كُلُّ الوسائل التي تستعمل لتنويم الطفل تضرُّ به ِ مثل هن السرير به ِ وترجيحهُ في الارجوحة والمشي به ِ فانهُ اذا اعناد واسطة من هذه ِ الوسائط لم يعد ينام بغيرها وهي نقلق نومهُ وتجلب لهُ الاحلام المزعجة وتصيرهُ ضيق الخلق كثير البكاء في اليوم التالي

« ٤ » والاشربة المسكنة واللودنوم والخشخاش وكل الادوية المنومة مضرُّ جدًّا ولا يجوز استعال شيء من ذلك الاَّ بامر الطبيب

« • » لا يجوز ازعاج الطفل وهو نائم بالاصوات والجلبة ولا اخراجه من السرير او ايقاظه ُ بغتة ً ولا تسليته ُ بالانوار الباهرة كنور المصباح ونحوهِ

غرفة المنامة

« ۱ » يجب ان تكون الغرفة المعدَّة لنوم الاطفال كبيرة دافئة يتجدَّد هواوُّها ويدخلها نور الشمس . ولا يجوز ان يترك فيها شيء له' رائحة خبيثة ولو دقيقة من الزمان ولا يجوز ان نقفل كواها حتى يحجب عنها نور الشمس

« ٢ » لا يجوز ان ينام الطفل مع والديه ِ في فراش واحد الرياضة اليومية

« ١ » يخرج الطفل كل يوم لاستنشأق الهواء الاً اذا كان البرد شديدًا او المطر غزيرًا ولا ضرر من نومه وهو خارج البيت اذا كان ملفوفًا جيدًا وقايةً له من البرد . ويرجع به الى البيت قبل الغروب ويستخار وقت الخروج من البيت في الساعات التي لا يشتد الحرُّ فيها ولا البرد « ٢ » يخرج الطفل من البيت مرتين في اليوم شتاء ان امكن واما صيفًا فالاحسن له أن ببقى خارجًا اكثر النهار . ويفضًل اخراجه في مركبة صغيرة على اخراجه مجمولًا باليد ويجب

الجزء ٧

و يخسف به مقدار ٩٣٤م او ١٠٠٠من قطر القمر عند منتصف الحسوف فيكون الحسوف فيكون الحسوف فيكون الحسوف فيكون الحسوف فيكون الحسوف فريبًا من التمام

وتكسف الشَّمس كسوفًا حلقيًّا في ١٨ يوليو ولكن ذلك لا يُرَى الأَ من المحيط الجنوبي حيث لا يكاد يكون برُّ

باب تدبيرالمزل

قد فحمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس. والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما بعود بالنفيع على كل عائلة

كيف نربي الاطفال للدكنور رنشرد ورد رتشردص الشهبر فطام الاولاد

« ١ » يمكن ان يشرع في الفطام من بداءة الشهر السابع ولكن لا داعي للاستعجال واذا بقي الطفل يرضع الى الشهر التاسع فلا ضرر ولكن لا بدًّ من فطمه ِ بعد ذلك

« ٢ » يتم الفطام تدريجًا فيبدل اللبن بشيء يماثله كطبوخ الدقيق او الاوت ميل في اللبن الجيد ولا يستعمل اللبن المحفوظ في الصفيح اذا امكن استعال اللبن الجديد. ولا يطعم الطفل طعامًا آخر قبلًا لتكامل اسنانه . ومما يضرُّ بالاطفال كثيرًا إطعامهم اللعم وشور با اللجم والمربيات

" « ٣ » الاشربة الروحية على انواعها تسمُ الاطفال فلا يجوز ان يشربوها كيفها كانت « ٤ » متى تمَّ ظهور اسنان اللبن كلها يُشرَع في إطعام الطفل الاطعمة الجامدة كالخبز الجيد وقليل من اللحم والاثمار الطريئة ولكن ببقى الاعتماد على اللبن وما طبخ به من الار زوالنشا والسميذ والاوت ميل

« ٥ » لا يجوز ان يُستى الطفل قهوةً ولا شايًا

«٦» لا بدَّ منان يكون اكل الاطفال في اوقاتمعينة فيطعمون مرة كل نحو ثلاث ساعات مدة النهار

• ۲ ٧		الر ياضيان		يوليو ١٨٩٨						
	رن	اورانوس ونبتو								
يكون اورانوس غربي زحل وقريبًا منه ُ في برج العقرب وتكون حركته ُ منقهقرة . ويكون										
نبتون في برج الثور واكنه' لا يرى لقربه من الشمس نبتون في برج الثور واكنه' لا يرى لقربه ِ من الشمس										
به وق في البيع عمور وقائد فا يوف عوب إلى من على القمر اوجه القمر										
	الدقيقة	الساعة	اليوم							
ب. ظ		11	٣	البدر						
* . *	٤٨	٦	١.	الربع الاخير						
	70	•	١٨	الملال						
	٤٥	١	77	الربع الاول						
" . "	77	۲	٣	نقطة الراس						
	40	•	١٦	نقطة الذنب						
اقتران القمر بالسيارات										
اليوم الساعة										
٣٠٠ شمالي القمر	فیکون زحل ہ°	ب. ظ	۲ ۱	بزحل						
٥٦٥ جنوبيه'	" المريخ ٤	" • "	11 17	بالمريخ						
آ٦° شاليه'	• عطار ٤	" . "	٠ ٢٠	بعطارد						
	فتكون الزهرة ٥'		1 77	بالرهرة						
_	فيكون المشتري٧			بالمشتري						
۱۸ شمالیه ٔ	فیکون زحل ہ°			بزحل						
٠ الخسوف والكسوف										
ريكما يأتي على حساب	ىد في القطر المص	و٤ يوليو ويشا ه	وفًا جزئيًا في ٣							
				وقت القاهرة الاوسط						
4	اعة الدقيقا									
ب. ظ			_	الماسة الاوا						
1	7 11		-	منتصف الخ						
ق . ظ	٣ ٣	٤	يرة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الماسة الاخ						

وفي بعض التقاويم الاخر الموافق للتقويم القبطي كثيرًا او قليلاً تذكر التوقيعات الآتية يجمع الزعفران فوران بحر الروم دخول الحشرات باطن الارض ثم يذكر اول جمادى النانية (١٢٩١) ميلاد مليكنا الاعظم خديوينا المحبوب عباس حلي الثاني ايده الله

السيَّارات وحركاتها في شهر يوليو ١٨٩٨

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت واسناذ الغلك فيها

عطارد

اجناز عطارد اقترانه الاعلى في اواخر شهر يونيو (حزيران) فيكون نجم الغروب ويغيب بعد الشمس في هذا الشهركله ويُركى بالعين المجردة فوق الافق في اواخر الشهر ويُعرَف من قربه لنجم قلب الاسد اللامع ويسير بين النجوم شرقًا مارًا في برجي الجوزاء والاسد. ويبلغ عرضه الشمسي الاعظم شمالاً في ٦ الشهر ويمرُّ بعقدته النازلة في ٣٠ منه بعد الظهر

الزهرة

تبقى الزهرة نجم الغروب فتغيب بعد الشمس الشهركلة وتزداد لمعانًا شيئًا فشيئًا وتزداد ايضًا ارتفاعًا فوق الافق ليلة فليلة. وتسير بين النجوم شرقًا في برج الاسد وتمرُّ بقلب الاسد في ١٣ منهُ . وفي ١٥ منهُ يكون أكثر من ثلثة ارباع قرصها منيرًا فتشبه القمر شكلاً متى كان عمرهُ ١٠١/٢ يوم

المريخ

ببقى المريخ نجم الصبح فيشرق قبل الشمس ويزداد لمعانًا شيئًا فشيئًا بازدياد قربه من الارض ويسير بين النجوم شرقًا في برج الثور ويدنو في آخر الشهر من نجم الدبران فيقع شماليه ٥ درجات المشترى

يكون المشتري نجم الغروب وموقعه'في برج السنبلة ويسير بين النجوم شرقًا ويتناقص لمعانه' بزيادة بعده ِ عن الارض

زحل

يكون زحل نجم الغروب ايضًا وحركته' منقهقرة اي متجهة غربًا في برج العقرب واكنها بطيئة جدًّا لا تزيد عن درجة واحدة في الشهركله

الرياضيات يوليو ١٨٩٨ ١٢٧٣ سنة قبطية كايملة من ٢٢ أبيب سنة ٣٣٨ لغاية ٢٢ أبيب سنة ١٦١١ اي ان تحويل ۱۲۷۳ سنة قبطية يساوي ۳۷٦ ۹۰، _و۳۱۲ ا او ۹۹، _و۳۱۲ سنة هجربة يساوي سنوات ایام ۱۳۱۲ سنوات هجریة وایام ٣٤ يقتضي اضافته ُ الى الايام من ٢٢ ابيب سنة ١٦١١ لغاية ١٠ ٨٤ بابه سنة ١٦١٢ باعنبار ان النسي ٦ لان سنة ١٦١١ كبيسة ١٣١٢ مجموع الزمن الهجري من اول محرم سنة ١ او ٢٢ ابيب سنة ٣٣٨ 111 اي من مبدإ واحد وعلى ذلك يكون التاريخ الهجري المطلوب ١ + ١٣١٢ = ١٣١٣ اما اليوم السنوي فهو اليوم الآتي بعد اولمحرم سنة ١٣١٣ بمقدار ١١٨ يومًا وهو يقابل اول جمادي الاولى سنة ١٣١٣ الموافق كذلك ١٠ بابه سنة ١٦١٣ وحينئذ فالتار يخاله حري ١ حمادى الاولى سنة ١٣١٣ يوافق التاريخ القبطي ١٠ بابه سنة ١٦١٢ ۷ هاتور " 44 وقد خصص الاقباط لكل تاريخ من التواريخ المذكورة فوق في نقاويمهم لمحوظات نوردها من باب التجقيق المطلوب لتاريخين الاولين بندر الثمير والبرسيم

وقد جزأ التقويم الرسمي للحكومة هذا التوقيع الاخير بتقديم احد البذارين بيوم ووضعت امام ٢ جمادى الاولى سنة ٣١٣١ يكثر الناموس وهوتوقيع وُضع في التقويم القبطي بعد ذلك بقليل

تمام زراعة الغيطان مبوب الرياح ا يزرع الفول ابتداء زراعة العدس

يوجد موافق في توقيعات التواريخ الاخيرة مع بعض تغيير في الاوضاع وحيث ان قسمة العدد ١٣٣٤١ على ٧ تعطي عددًا صحيحًا من الاسابيع المــاضية من يوم الجمعة اول التاريخ القبطي فيكون ٢٢ ابيب سنة ٣٣٨ موافقًا يوم جمعة والواقع انســا نعلم ان هذا التاريخ القبطي يوافق اول يوم من التاريخ المجري الذي هو يوم جمعة

اي يوم من الاسبوع يوافق اول هاتور سنة ١٦١٢ قبطية ؟

يوجد ٦٠ يومًا من أول توت سنة ١٦١٢ لغاية اول هاتور سنة ١٦١٢

وبالعملكما سبق بلا تطويل يوجد ان ٤٠٣ + (٣٦٥ × ٣٦٥ × ٣٦٠ = ٥٨٤٧٨ ه والباقي ٢ الزائد عن ٨٤٠٦٨ اسبوعاً كاملاً يدل على ان اول هاتور سنة ١٦١٢ قبطية يقع بعد يوم الجمعة بيومين اي يوافق يوم احد

ثانيًا تحويل تاريخ فبطي الى تاريخ هجري

قانون — ه = ۲۱،۰۳۰۷۱ م ط ومنه مستخرج التاریخ الهجري

مثال — المطاوب تحقيق بعض توقيعات من التقويم الزّراعي اللحق بالتقويم العجري في غرة شهر حمادى الاولى وآخره من سنة ١٣١٣ هجرية التي اشهرها قمرية المحصورين بين ٩ بابه و٩ هاتور من التقويم الشمسي اللاقباط

يحقق اولاً بواسطة القانون تطابق ١٠ بابه سنة ١٦١٢ واول جمادى الاولى سنة ١٣١٣ هكذا

٥٢٣	الرياضيات	يوليو ١٨٩٨						
نوار یخ قبطیة	اشهر الحوادث التي توالت في مصر	نوار يخ هجربة						
سنة		شنة						
	سنة ١٩ هجرية ساعد الاقباط اليعاقبة بمنف في	اول محرم ١٩						
ه طویه ۳۵۶	الفتوحات بمعاهدة عقدت بين عمرو والمقوقس							
_	فاوم اليونان والاقباط الملكية باسكندرية فتوح	۲۰ محوم ۲۰						
۲۰ کیرك ۳۰۷	الاسلام فهزموا ثم دخل عمرو الاسكندرية							
۲ هتور ٤٠٤	وفاة اسحق بطريرك الاسكندرية	١٦ ربيع الثاني ٦٨						
	وفاة خلفه ِ القديس سمعــان مسمومًا وبقي كرسي	۲۲ جمادی الاولی ۸۱						
۲۶ ابیب ۲۱۶	البطركية خاليًا مدة ثلاث سنوات							
۳۰ برموده ۲۲۰	تسمية الاسكندر بطريركأ	١٥ ربيع الثاني ٨٥						
۱۶ نابه ۷۲۰	نهايةمدةالبطريرك يوساب الملقب ييوسفمنفيس	۲۲ جمادی الاولی ۲۶۱						
۱۶ هتور ۷۲۰	تسمية البطريرك خايل ااحملوطي	۲۲ جمادی الثانیة ۲۱						
۱۱ برموده ۷۶		ا ١٧ ذي الحجة ٢٤٣						
	انتحاب الاقباط اليعافبة فوزماس بطرير كاللاسكندرية							
۲۱ هتور ۸۲۰	أشغل كرسي البطركية ٧ سنين و٥ اشهر ثم توفي	۲۳ شوال ۲۰۱						
موافقة التواريخ هذه متممة للموافقة التي أتى بها مرسيل في تاريخه ِ عن مصر								
المطلوب معرفة اليوم الاسبوعي من تاريخ قبطي اذا علم ان مبدأ التاريخ القبطي								
لديوقليتيانوس يوافق يوم جمعة اول توت سنة ١ قبطية								
طريقة الكبس عند الاقباط سهلة اذ يضاف يوم الى ايام النسيء كل اربع سنين وحيث								
ان اول سنة كبيسة قبطية توافق آخر السنة الثالثة فيسمهل بذلك وبما شرحناهُ فيما سبق حل								
مسئلة اليوم الاسبوعي مباشرة								
مثلاً — اي يوم من الاسبوع يوافق ٢٢ ابيب سنة ٣٣٨ ﴿ ٣٣٨ ﴿ ١٨ الله الله ١٨ ﴿ ١٨ الله الله الله الله الله الله الله الل								
	7							
لغاية ٢٢ ابس	ن اكمبيسة التي حصلت من مَبداٍ التاريخ القبطي	اعنى ان ع دد السنير						
	ف في صفح من ابتداء اول توت سنة ضاف اليها عدد الايام من ابتداء اول توت سنة							

بالكردانشي

نقريب التقويم

لتحو بل التواريخ الاسلاميَّة والمسيحيَّة بعضها الى بعض مع تطبيقات عَلَى الحوادث التاريخيَّة

اــهادة العالمين الفاضلين بعقوب باشا ارتين وكيل المعارف العمومية وفانتر باشا باشمهندس الدائرة السنية

وقد ترجمهٔ الى العربية حضرة البكباشي محمد افندي كامل من اساتذه المدرسة امحربية

تطبيق آخر للقانون ط = ٩٧٠ ٢٠٣ ٫ ٠٠ ﻫ

المطلوب وضع المعاليم اللازمة العمل جدول تاريخي بازمان هجرية وقبطية لاجل ايضاح بعض مواد من التاريخ الكنائسي القبطي بحسب اقوال قدماء المؤلفين من المسلمين

النواريخ القبطية المرافقة لاول كل صنة من السنين اهجر ية المعلومة	بيان السنين والايام القبطبة التي مضت من ٢٦ ابيب سنة ٢٢٨ الموافق لاول محرم من السنة الاولى هجر بة لغاية اول محرم لكل من النواريخ المبينة بينة			نواریخ هجر به معلومه		
å	سنين ايام			سنة		
ه طوبه ٢٠٦٦ تب آت	١٦٠ - ١١١ -١١)=١٢ و١٦١ و١٦١ و١٦١	7.1.4	هجر ية	110	اول مح	
ا النسب ع. ع. ال	D. 7 7 - 7 - AV4 () 7431/	,,		71	,,	
١ برمود، ٤١٦ كُمْ يَوْ		,,	کیسه	41	*	
	1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	,,	فجرية	٠٨٥	• •	
1 0 1	X(۱۶۱۳–۱۱)=۱۱۸ ۲۲۱=۲۲۱ و۲۱۱	m	كيسة	۲٤۲	••	
	TYY, 077=077, Yc1=(1-126)X	r	هجر ية	Γέξ	"	
۲۷ طوبة ۸۲۰	X(۱-۲۰۲)=۱۶ور۱۶۲=۱۶۴و۱۹۰	n	"	TeT.		

تطبيق تواريخ الجدول السابق على الحوادث الآنية

واحدةً في النوبة السفلى عاصمتها دنقلة وواحدةً سيف النوبة العليا عاصمتها سوبة وهي على النيل الازرق تبعد عن الخرطوم ١٥ ميلاً . ولما فتح العرب مصر توالت غزواتهم على بلاد النوبة السفلى فنتحوها سنة ٧١٧ للهجرة ثم فتحوا النوبة العليا سنة ٧١٠ للهجرة واثخنوا في اهلها ولم ببقوا منهم الاَّبقية صغيرة جدًّا فامتزجت بالفاتحين وفقدت لغتها واكمن جنسيتها لم تفقد حتى الآن. اما النوبة السفلى فبق اهلها محافظين على جنسيتهم وعلى لغتهم ايضًا

هذا من حيث اصل النوبة اما العرب الذين بتكلمون رطانة البرابرة فسكنوا البــلاد بعد فتح النوبة السفلى واقتبسوا لغتها وهم اكثركثيرًا من اهل النوبة الاصليين ونسبتهم اليهم كنسبة ستين الى واحد . فأكثر البرابرة عرب ولعلَّ السبب في اقتباسهم لغة النوبة مع انهم الفريق الاكبر هو انهم استوطنوا تلك البلاد حماعات صغيرة في ازمنة مختلفة فكلما دخلت حماعة منهم اقتبست لغة السكان فأسيت العربية وبقيت لغة النوبة

واما الاتراك فمن ذرية الحاميات الثلاث (حامية اصوان وحامية ابريم وحامية جزيرة ساي) التي ارسلها السلطان سليم الفاتح بعد فتحه مصر فان هو لاء امتلكوا البلاد من الشلال الاول الى الثالث وتعلموا لغة اهلها وبقيت في حوزتهم الى ايام محمد علي باشا وكان لهم مزايا خصوصية على السكان بقيت الى الفتح الاخير

وكان النوبة لغتان من ايام المقريزي كما ذكر في تاريخه ولا يزال لهم لغتان حتى الآن الاولى لغة الدناقلة وهي لغة النوبة بين الشلال الثالث والرابع جنوباً وبين السبوع والشلال الاول شالاً والثانية لغة الخسوسكوت وهي لغة النوبة في هذين البلدين بين الشلال الثالث والسبوع ولعل السبب في كون لغة القسم المثها لي مثل لغة القسم الجنوبي وكلتاها تخالف لغة القسم المتوسط بينهما ان ملوك النوبة الذين كانت عاصمتهم (دنقلة) في القسم الجنوبي كانوا يرسلون حاميات منهم الى الجهات الشهالية فصارت لغتها مثل لغتهم والاختلاف بين هاتين اللغتين كالاختلاف بين لغتين من اصل واحد كما بين الانكليزية والالمانية . واهل اللغة الواحدة الذين يخالطون بين لغتين من اصل واحد كما بين الانكليزية والالمانية . واهل اللغة الواحدة الذين يخالطون العرب من الفريقين يتكلمون العربية ولكنهم يتكلمونها كما يتكلما الاعام . والما اللغة التركية فقد نسيت تماماً ولم يبق من تكلما منهم وقد اختلف الباحثون في اصل لغة النوبة فمنهم من قال انها لغة افريقية وان النوبة انفسهم اتوا هذه البلاد من جبال النوبة الى الجنوب من كردوفان وهي في رأي الدكتور هايس لغة مملكة مروي القديمة بدليل المشابهة بين بعض الفاظها والفاظ لغة مروي التي حفظت في التاريخ الى الآن ومنهم من قال غير ذلك والله اعلم

الجزه ۷ (٦٦) سنة ۲۲

ولوجب ايضًا ان يكونوا على استعداد واحد للجريعلي هذا الاسلوب الواحد . والمشاهَد الذي لا يخلف فيه اثنان أن الناس لا يستطيعون أن يجروا على أسلوب وأحد من الدرس والحفظ ولا بِبالغون مبلغًا واحدًا من بلاغة الانشاء ولو جروا على اسلوب واحد. والراي الصواب هو ان العقول تخللف كاخلاف الوجوه وهذه الوسائل التي ذكروها تعلِّيم المرء صناعة الكنتابة وصناءة الشعر وتجيد انشاءهُ حتى يكون صحيحًا مقبولاً واكنها لا تجعلهُ من طبقة كبار الكتَّاب وكبار الشعراءكما انءلم الموسيقى لا يجعل كلاحد مثل عبده ومعبد ولو مارس الغناء العمركلهُ ثم ان اللغة العربيَّة التي نكتبها هي غير اللغة التي نُتَكَلُّها والثانية مشتقة من الاولى كما لا يخفي واكمن اللغات كلها مشنقة بعضها من بعض ومتى بعدت لغة قوم عن لغة اسلافهم بمقدار ما بين العربيَّة العاميَّة والعربية المعربةجاز تسميتهما لغتين٤ لغة واحدة . والكاتب بالعربية المعربة من ابناءُهذا العصر يضطرُّ ان يُعلمها تعلُّها كما يضطر الايطالي الآنان يتعلُّم اللغة اللاتينية اذا اراد ان يكتبها بل ان الذين تعلموا العربيَّة المعربة وتحرجوا فيها وجدوا من المشقة فيذلك مثلما وجدوا في تعلُّم لغة اجنبية كالفرنسوية أو الانكليزية. فلا تصير لنا ملكة العربية الآن ما لم ندرس قواعد صرفها ونحوها وبيانها ونكثر من مطالعة كتبها البليغة نظماً ونثرًا شأن كل من يربد ان يتعلَّم لغة اجنبيَّة لم يرضُعها من اللبن. واذا فعلنا ذلك كله م نبرع في الانشاءالاَّ اذا كان فينا استعداد فطري لهذه البراعة ثم لاتكون البراعة تامَّة ما لم نتسع معارفنا جدًّا والاًّ بقي ما ننشيئُهُ فشورًا مزوَّقة لا لتَّ فيها

اما الكتب التي تجب مطالعتها في كل لغة اتربية ملكة الانشاء فيها فعي الكتب التي لها اعظم سلطة على عقول اهلها او التي تُستَظهر اكثر من غيرها كالتوراة في الانكليزية والقرآن في العربيَّة و بعض الكتب النثرية والشعرية التي ذكرها ابن الاثير وابن خلدون. وقد ذكر هريسن كتبًا نقابلها بالانكليزية والفرنسوية والايطالية لا حاجة بنا الى ذكرها هنا



البرابرة ولغتهم

بقلم حضرة نعوم بك شقير

ان القوم الذين يطلق عليهم الآن اسم " البرابرة " هم سكان وادي النيل بين الشلال الاول والرابع الذين يتكلون بغير العربية . وهم في الاصل من ثلاثة اجناس نوبة وعرب واتراك. فالنوبة من بقايا سكان اثيوبيا وقد تنصروا في القرن السادس للميلاد وانشأ وا مملكتين

واكثر ما يقع للخالطين لكتاب سيبويه فانه لم يقتصر على قوانين الاعراب فقط بل ملا كتابه من امثال العرب وشواهد اشعارهم وعباراتهم فكان فيه جزئ صالح من تعليم هذه الملكة فتجد العاكف عليه المحصل له قد حصل على حظ من كلام العرب واندرج في محفوظه في اماكنه ومفاصل حاجاته وتنبه به لشان الملكة فاستوفى تعليمها فكان ابلغ في الافادة. ومن هو لا المخالطين لكتاب سيبويه من يغفل عن التفطن لهذا فيحصل على علم اللسان صناعة ولا يحصل عليه ملكة " . . . الى ان قال "وتعلم مما قرارناه في هذا الباب ان حصول ملكة اللسان العربي (للطالب) انماهو بكثرة الحفظ من كلام العرب حتى يرتسم في خياله المنوال الذي نسجوا عليه تراكيبهم فينسج هو عليه ويتنزل بذلك منزلة من نشأ معهم وخالط عباراتهم في كلامهم حتى حصلت له الملكة المستقرة في العبارة عن المقاصد على نحو كلامهم "

وقال في مكان آخر آنه' "على قدر جودة المحفوظ وطبقته في جنسه وكثرته تكون جودة الملكة الحاصلة عنه للحافظ. فمن كان محفوظه شعر حبيب او العتابي او ابن المقتز او ابن هانى الواب الرفيي او رسائل ابن المقنّع او سهل بن هرون او ابن الزيات او البديع الصابي تكون ملكته الجود ورتبته في البلاغة اعلى مقامًا ممن يحفظ شعر ابن سهل من المتأخرين او ابن النبيه او ترسُّل البيساني او العاد الاصبهاني لنزول طبقة هوُّلاء عن اولئك. يظهر ذلك للبصير الناقد صاحب الذوق. وعلى مقدار جودة المحفوظ او المسموع تكون جودة الاستعال من بعده ثم اجادة الملكة من بعدها. فبارنقاء المحفوظ في طبقته من الكلام ترني الملكة الحاصلة لان الطبع انما ينسج على منوالها وتنمو قوى الملكة بتغذيتها "

ثم علَّل ذلك تعليلاً طبيعيًّا فقال " ان النفس وان كانت في جبلتها واحدةً بالنوع فعي تخلف في البشر بالقوة والضعف في الادراكات واخلافها انما هو باخلاف ما يرد عليها من الادراكات والملكات والالوان التي تكيفها من الخارج فبهذه يتم وجودها وتخرج من القوة الى الفعل صورتها . والملكات التي تحصل لها انما تحصل على التدريج كما قدَّمناهُ . فالملكة الشعرية تنشأ بحفظ الشعر وملكة الكتابة بحفظ الاسماع والترسيل والعلمية بمخالطة العلوم والادراكات والابحاث والانظار "

هذه خلاصة مذهبه ومذهب ابن الاثير واكثر من نقدَّمهم و من نحا نحوهم وموقع الضعف في كلام ابن خلدون فرضه وحدة النفوس في جبلتها بالنوع وقصر اخذلافها على "اخذلاف ما يرد عليها من الادراكات " لان ذلك لوكان صحيحًا لوجب ان يكون الناس على طبقة واحدة من البلاغة في الانشاء اذا طالعواكمتبًا واحدة وجروا على اسلوب واحد من الدرس والحفظ

عنها ولا يدرون الحلاوة من موارة . والتعب على منازل العلياء امارة

وقال في كتابه المثل السائر "أن في الاطلاع على كلام المتقدمين من المنظوم والمنثور فوائد جمّة لانه يُعلَم منه أغراض الناس ونتائج افكارهم ويعرف به مقاصد كل فريق منهم والى اين ترامت به صنعته في ذلك . فإن هذه الاشياء بما يشحد القريحة ويزكي الفطنة . وإذا كان صاحب هذه الصناعة عارفًا بها تصير المعاني التي ذكرَت وتعب في استخراجها كالشيء الملتى بين يديه يأخذ منه ما اراد . وإيضًا فإنه أذا كان مطلعًا على المعاني المسبوق اليها قد ينقدح له من بينها معنى غريب لم يُسبَق اليه "وكأنه خالف ما قاله سف كتابه الوشي المرقوم والحقيقة انه رغب في الاطلاع على كلام المتقدمين من المنظوم والمنثور لتكثر المعاني وتشحد القريحة واكنه لم يرغب في حفظه في ذلك جماعة من كبار المنشئين مثل شهاب الدين الحلبي الذي اشار على طالب فن الانشاء ان يحفظ خطب البلغاء واشعار العرب القدماء والمحدثين وان ينظر في رسائل المتقدمين وكتب الامثال

وفصَّل الكاتب المدقق ابن خلدون هذا الموضوع واشباهه ُ في مقدمته ِ المشبهورة فقال " ان ملكة اللسان العربي غير صناعة العربية لان صناعة العربية انما هي معرفة قوانين هذه الملكة ومقايسها خاصَّة فهو علم بكيفية لا نفس الكيفية . وانما هي بمثابة من يعرف صناعة من الصنائع علمًا ولا يحكمها عملاً مثل ان يقول بصير بالخياطة غير محكم لملكتبًا في التعبير عن بعض انواعها ' الحياطة هي ان يدخل الحيط في خرت الابرة ثم يغرزها في لفتي الثوب مجدَّم ين ويخرجها من الجانب الآخر بمقداركذا تم يردها الى حيث ابتدأت ويخرجها قدام منفذها الاول بمطرح ما بين الثقبين|لاولين ثم يتمادى على ذلك الى آخر العمل و يعطى صورة الحبك والتنبيت والتفتيح وسائر انواع الخياطة واعالها وهو اذا طولب ان يعمل ذلك بيدم لا يحكم منه ُ شيئًا . . . وهكذا العلم بقوانين الاعراب انما هو علم بكيفية العمل وليس هو نفس العملُ ولذلك نجد كثيرًا من جهابذة النحاة والمهرة في صناعة العربية المحيطين علمًا بتلك القوانين اذا سئل في كتابة سطرين الى اخيه او ذي مودته او شكوى ظلامة او قصد من قصدم اخطأ فيها عن الصواب وآكثر من اللَّعن ولم يجد تأ ليف الكلام لذلك والعبارة (التعبير)عن المقصود على اساليب اللسان العربي.وكذا نجد كثيرًا من يحسن هذه الملكة ويجيد الفنين من المنظوم والمنثور وهو لا يحسن اعراب الفاعل من المنعول ولا المرفوع من المجرور ولا شيئًا من قوانين صناعة العربية. فمن هذا تعلم ان تلك الملكة هي غير صناعة العربية وانها مستغنية عنهابالجملة وقد نجد بعض المهرة في صناعة الاعراب بصيرًا بحال هذه الملكة وهو قليل واتفاقى

الاشعار الكثيرة التي لا يحصرها عدد مما يكون كل بيت منه في الجودة بمنزلة قصيدة من غيره ومن الناس من ذهب الى الاكتار من حفظ الخطب والرسائل لمن نقدمه وانا لا ارى ذلك لامرين احدها انه لا يعلق بالخاطرشي مما سبق اليه غيري من ارباب الكلام المنثور. الاخر ان المعنى في كلام منثور فربما ببق شيء من الغاظ المعنى الاول في ما يصوغه الآخر من الفاظه . ولقد حظرت على نفسي ان احفظ شيئاً من رسائل الناس وخطبهم حتى اني حظرت على نفسي حفظ شيء من مقامات الحريري وخطب ابن نباتة وها عكاز اهل الزمان من متعاطي هذه الصناعة . وكل هذا فعلته واراً من ان يعلق بخاطري شيء من تلك الالفاظ والمعاني

فان قبل لم منعت من حفظ الكلام المنثور وحثثت على حفظ الاشعار والذي فعلت ذلك من اجله في احد الطرفين يلزمك مثله في الطرف الآخر فالجواب عن ذلك اني اقول اما الشعر فانه كثير من الكلام المنثور باضعاف مضاعفة وليس نسبة احدها الى الآخر نسبة قليل الى كشير فضلاً عن نسبة كشير الى كشير بل هو بالنسبة اليه كالرقمة في ذراع الدابة او الشامة في جنب البعير ، والكلام المنظوم هو الذي كان ديوان اهل الفصاحة في الزمن القديم اذا عددت منهم ماية شاعر لا يمكنك ان تعد خطيباً واحداً . ثم استمر الامر على هذه الصورة الى زماننا هذا فاستغرق الكلام المنظوم جميع المعاني فكان الاخذ منه اولى ، وهو الذي وصف الله اهله بانهم يهيمون في كل واد

والذي بعثني على الإكباب على حفظ الشعر دون الخطب والرسائل اني اذا اخذت معنى من معاني الشعر واودعته رسائلي كنت قد نقلت من ضد الى ضد وهو اخني واستر ولو فعلت ذلك في الكلام المنثور لكان نقل مثل الى مثل وذلك اشهر واظهر فباعثي اذًا على حفظ الاشعار دون الكلام المنثور كثرة الشعر واستغراقه الجماني ولان الاخذ منه استر واخني

فاذا حصلت هذه الاسباب الثلاثة وانقن الطالب تحصيلها اخذ مي فن الكتابة فصار يهب ويركد. ويقوم ويقعد. و يصدر ويورد. ويخلط الصحيح بالسقيم. ويمشي مكبًا على وجهه ثم سويًا على صراط مسنقيم. وفي اول الامر لا يرى الا صعوبة ووعورة وطريقا مشكلة المذاهب كثيرة الشعاب فاذا اكره خاطره على سلوكها وشجعه على توردها فما تمضي به الا هنيهة حتى يستمر به الطريق ويتضج لديه. واخلق بتلك الطريق ان تكون بديعة غريبة لا تشبه شيئًا من طرق المتقدمين. وهكذا فعلت انا في فن الكتابة. وربما سلك هذه الطريق قوم بعد تحصيل ما شرت اليه من حفظ القرآن والاخبار والاشعار ثم تُظلِم في وجوههم في مبدا الامر فيعودون

ابن الاثير في المثل السائر "واذا لم يكن ثمَّ طبع فلا تغني تلك الآلات سيئًا "
و يظهر لنا ان عملاء العرب فاقوا غيرهم في البحث عن الانشاء والبلاغة وآلاتهما ومقوماتهما
فما ذكرهُ هريسن شبيه بما اثبتهُ ابن خلدون وابن الاثير والجرجاني والزمخشر_ي والسيوطي
والعسكري والماوردي ونحوهم من عملاء البيان كما سيحيُهُ

قال الوزير ضياء الدين بن الاثير في مقدمة كتابه الوشي المرقوم في حل المنظوم ما نصة أو الناس فانه الله الكاتب يحناج الى التشبّت بكل فن والنظر في كل علم وارصاد السمع لمحاورات الناس فانه لا يعدم من ذلك فائدة فان كلة الحكمة ضالة المؤمن فحيث وجدها فهو احق بها. وقد نتبعت أقوال الناس في محاوراتهم فاستفدت بذلك فوائد كثيرة حتى من اكار وفلاح واعجمي من الاعجام الاغنام ومن يجري مجراهم. وقد تصدر كلة الحكمة من الجاهل بمكانها ورث رمية من غير رام وعلى كل حال فان صاحب هذه الصناعة ينبغي له أن يعلم ما نقوله النادبة في الماتم وما نقوله المسلمة عند جلوة العروس وما يقوله المنادي في السوق على السلمة. فدع ما وراء ذلك

وليس فن الكتابة كغيره من فنون العلم فان كل علم اله حاصر وضابط ويرجع صاحبه فيه إلى المسطور فترى المذهبي او الجدلي إما ان ينقل مسالة يستفتى فيها واما ان يجادل في مسألة فعليه إن يتقن نقل المسطور ان كان مذهبيًا ويجيد في المجادلة بتحسين الكلام ان كان جدليًا. وكذلك ترى النحوي في ما يدرسه في علم العربية وكذلك الحاسب والطبيب وغيرها. واما الكاتب فانه لا حاصر له في ما يدرسه في علم العربية وكذلك الحاسب والطبيب على يقوله من ذات خاطره والمعاني المستخرجة من الخواطر كعدد الرمل اكثارًا او القطر ادرارًا. فينبغي له على ذلك ان يطلع في هذه العلوم جميعها ولا اربد بذلك ان يكون عالمًا فان هذا فيب غير ممكن وانما ينبغي له أن يشم رائحة كل علم او يتشبث منه بشيء يدخل في صناعنه والخطب في هذا كبير لكن وجدت خلاصة ما يحناج الكاتب اليه ثلاثة اشياء والاخبار لا يكن الاحاطة الكريم والخاف عكن الاحاطة بحفظ القرآن وانما يأخذ منها ما يدخل في هذه الصناعة وهذا يحناج الحفظ عنى حتى جعت فيه كتابًا يشتمل على اكثر من ثلاثة الاف خبر من الاخبار النبوية كلها في ذلك حتى جعت فيه كتابًا يشتمل على اكثر من ثلاثة الاف خبر من الاخبار النبوية كلها عيناج اليه في اسباب الكتابة وكنت الزم مطالعة ذلك الكتاب لزوم المحنفل و ولا أزال في مطالعته كألحال المرتحل . حتى صار لدي منصودًا . وبلسان قلى معقودًا . الثالث حفظ مطالعته كالحال المرتحل . حتى صار لدي منصودًا . وبلسان قلى معقودًا . الثالث حفظ مطالعته كالحال المرتحل . حتى صار لدي منصودًا . وبلسان قلى معقودًا . الثالث حفظ

اللغة الفرنسوية ومن اشهر الكتَّاب فيها. وقدعد عن سنت بوف الفلاحين كلهم من ارباب الانشاء البليغ لانهم يُنكلون كما يوحي اليهم طبعهم ولا يتلاعبون في الكلام

ومن رأي هريسن ايضًا ان ارباب الانشاء النثري في اوربا الآن فرنسويون كلهم وان الانكليز لا يجارونهم في ذلك ولو فاقوهم في الانشاء الشعري. ثم قال ان آكبر منشيء بين ارباب الانشاء الشعري هو الانشاء النثري هو افلاطون الحكيم كما النسب آكبر شاعر بين ارباب الانشاء الشعري هو هوميروس قبل افلاطون باربعة قرون هوميروس . وان بلاغة الشعر سبقت بلاغة النثر اذ قام هوميروس قبل افلاطون باربعة قرون او خمسة ولوقر يشيوس قبل تاشيطس ودنتي قبل مكيفلي (١٠). والنثر البليغ اندر من الشعر البليغ تم قال قد يقترح علي بعض الشبان ال اشير عليهم بما اراه لازمًا لاكتساب صناعة الانشاء ولا ادري لماذا يطلبون الانتظام في عداد المنشئين فان المورد ليس عذبًا وقد صار كثير الزحام ولكن اذاكان لا بدً من اجابة طلبهم فاول ما اشير به على المبتدىء ان يتصور المعنى الذي يريد التعبير عنه حتى ينجلي له علم الانجلاء ثم يعبر عنه بالفاظ مأ لوفة كأنه أيكلم صاحبه أن ولا بدً له من ان يتجنب الالفاظ الحوشية والزقاقية (وهذا القانون سهل الجري عليه واللغة الانكليزية لان ابناء ها يكتبون كما يتكلمن اما نحن ابناء العربية فنتكلم لغة ونكتب اخرى ونفكر باللغة العامية ونكتب بالمعربة)

واشير عليه ِ ثانيًا ان يقصر الجُمل فلا يضع في الجملة الواحدة اكثر من عشرين او ثلاثين كلة اكن بعض كبار المنشئين ينظم مئة كلة في الجملة الواحدة ولا يخلُّ ذلك ببلاغتها

وثالثًا ان يجننب المصطلحات العلميَّة والتورية بها . ورابعًا ان يجننب الشواهد المبتذلة التي لاكتها الالسنة ومجتها الاسهاع اكمترة الاستشهاد بها . وخامسًا ان يجننب التقليد مطلقًا فلا يقلد احدًا من الكتبَّاب مهما كانت طبقتهُ رفيعة . وكل كاتب قلدهُ الناس وجروا في خطته ونسجوا على منواله فقد افسد اللغة لأن الذين يقلدونهُ لا ببلغون مداهُ بل يرسمون صورة ممسوخة عن صورة اصلية وسادسًا ان يكثر من مطالعة المؤلفات البليغة . ثم عدَّد هذه المؤلفات وقال ان المغيا كابا التوراة الانكليزية

ويظهر بادى، بدء ان هريسن ناقض نفسه بنفسه بذكره هذه القواعد بعد ان قال ان رسالة هوراس لم تصير احدًا منشئًا. والحقيقة التي لا ريب فيها ان الوسائل التي اشار بهاكبار الكتتَّاب من هوراس الى هريسن انما هي آلات وملاك الانشاء الطبع كما قالب

 ⁽٦) لوفر بشيوس شاعر روماني واد سنة ٩٠ قبل المسج وتاشيطس موَّرخ روماني ولد سنة ٥٠ للمسج
 ودنتي شاعر ابطالي توفي سنة ١٣٢١ ومكيفلي كاتب رياسي فلو رنسي توفي سنة ١٥٧٢

ان اشهر ماكُتِب في الانشاءرسالة هوراس^(۱) وقد استظهرها القرا4حتى صارت من محفوظاتهم واكنها لم تصيّر احدًا منهم منشئًا. واحكامهُ البديعة مثل قوله إيَّاك والايجاز اذاكان فيه غموض. لا تدع الجبل يلد فارة. ادرس كمتب الادب نهارًا وليلاً . لا نقتصر على تجنب الخطاء في ما تكنبهُ بل توخَّ فيه ان يمسَّ القلب ويبهج النفس . ونحو ذلك من القواعد والحمكم تصلح ان يُعْمَون بها المقالات واكنها قشور لا غذاء فيها

وڤولتروهو اشهر المنشئين بالفرنسوية اوغيرها من اللغات الحديثة كتب رسالة في الانشاء جرى فيها مجرى هوراس من وضع الاحكام كقوله " تجنّب تفخيم العبارة والمبهم والحوشي والمبتذل " وكأنه في قال كن قويًا مثل سندو الجبار ونشيطًا مثل البرنس نزنجي (وهو مثابة قوله كن حلياً كمن وحكماً كلقان)

ثم قالَ هريس ان استاذًا من اساتذة الانشاء الَّف كتابًا منذ مدة وجيزة ضمَّنه كل ما يكن ان يكتب في صناءة الانشاء وخمّه بقوله " ان الانشاء لا يمكن ان يعلَم " ولو بدأ الكتاب بهذه العبارة لاستغنى عن تأليفه واراح القراء منه لان عبارته على ضد ما يتوخاه طالب هذا الفن

وليس الانشاء علمًا يعلم عيف المدارس بل هو طَبْع او صفة في النفس . هذا هو الانشاء البليغ الذي ارادهُ هوراس وفولتر واشتهر به مشاهير الكتّاب اما الانشاء بمناهُ المعتاد ايك المقدرة على كتابة مقالة او رسالة خالية من الغلط اللغوي والركاكة البيانية فليس مما يتعذّر بلوغه اذا حُفظت قواعد الصرف والنحو والبيان واكثر المنشي من مطالعة كتب الادب ودواوين الشعر

ثم ان الآنشاء البليغ يُنظَر فيه الى اللفظ والمعنى . والمعاني التي تفرغ في قوالب الالفاظ ليست مما يناله الانسان عفواً بل لا بد الحصيلها من درس كثير هي مختلف العلوم والفنون فتى حصلت وفاضت من النفس حسن ان تُلبَس دبباجة الالفاظ الفصيحة والتراكيب المكينة واكن يجب ان لا يخالف فيها مقنضى الطبع . قالب هريسن ان كل قوانين الانشاء يمكن حصرها في عبارة مدام ده سهنيه في رسالتها العشرين لابنتها وهي " لا تحولي عا هو طبيعي فقد جربت على ذلك وهذا هو الإنشاء البليغ ". فعلى من يتوخى بلاغة الانشاء ان يجري على مقنفى الطبع و يتجنب كل تصنع ونقليد و يتطلب السهولة في التعبير والبساطة في التركيب واظهار المراد كله و يذلك يكون الانشاء صحيحاً بليغاً . وهذا رأيك موليه ايضاً وهو من ايمة

(١) شاعر بوناني ولد سنة ٦٥ فبل المسيح

وخلاصة ما نقدم ان المعنقدات المبنية على خروج النفس من الجسد ورجوعها اليه مرتبطة ممًا ارتباطًا معقولاً . ومن نتائجها انه اذا امكن لنفس الانسان ان تخرج منه وتعود اليه امكن ايضًا لنفس اعنه والآفكيف يمكن للصروع ان يعمل اعالاً كثيرة مدة صرعه ولا يذكر شيئًا منها بعد ما يفيق ولا يمكن تعليل ما يأتيه الانسان في اليقظة رغمًا عنه كالعطاس والتثاوّب وما اشبه الآبان روحًا غربة دخلت جسده حال وجود روحه فيه و ما الجنون سوى حلول الارواح الغربية في الجسد ولو لا ذلك ماكان المجنون يؤذي نفسه . وكما ان الارواح سبب الامراض العقلية فهي ايضًا سبب ذلك ماكان المجنون يؤذي نفسه . وكما ان الارواح سبب الامراض العقلية فهي ايضًا سبب الامراض الجسدية والموت فاذا لم يكن العفريت في الجسد فهو على مقربة منه يرشقه بنباله او يطعنه بمون الموت الموت الموت الموت المن ووقع الى اسفل واد عميق او اذا اصابه وعي قلبه قالوا ان روحًا شريرة جذبت رجمه واوقعته وان يد الجن حملت راس الرخ الى قلبه فاوردته حنفه منفه

اكمن اختبار الناس نفي هذه الاوهام رويدًا رويدًا واحل الاسباب الطبيعيَّة محل الاسباب الوهمية في هذه الاشياء كما في غيرها من سائر ملابسات الانسان · فكما نعنقد الآن ان الحرث والتسميد والري تنمي المزروعات وتجيدها معها كان معنقد صاحبها نعنقد ايضًا ان للامراض والآفات اسبابًا طبيعية وان علماءالطب والطبيعية ساعون في معرفة هذه الاسباب وازالة ما تمكن ازالته منها

فن الانشاء

قلما طلب احد العلم الآ وود لو يكون في عداد الكتاب الذين يصوغون من الالفاظ عقودًا بديعة المعاني و يسكرون الذهى بكو وس من البيان تدار على نغم المثاني . ولقد اهتم كثيرون من ايام اليونان والرومان بوضع قواعد تسهل على المرء امتلاك ناصية الانشاء والجري في حلبة الكتاب فتسنى لهم ايجاد الكاتب المصنوع واكن لم يتسن ايجاد الكاتب المطبوع وشتان بين هذا وذاك

وقد اطّلعنا الآن على خطبة بديعة في هذا الموضوع للكاتب الانكليزي الشهير فردرك هر يسُن وهو من أكتب رجال الانكليز وابالهم تلاها في جمية أكسفرد الادبية وقالـــفيها

الجزء ٧

تكن فيه روح غرببة تخاطب بقية الارواح عن امور معروفة لديها . واعنقاد المتوحشين واكثر المتمدنين في الجنون مشهور فكلهم اتفقوا على نسبته الى ارواح شريرة هي غالبًا ارواح الخطاة المتوفين مستدلين على ذلك بميل المجانين الى مجاورة القبور . ويزيد هذا الزع رسوخًا مايظهره المجنون وقت هياجه من القوة البالغة حتى لقد يتعذر مسكه على عدة اشخاص . فيزعمون ان هذه القوة التي لا يرون لها سببًا لا يمكن ان تكون قوة الانسان وحده بل هي صادرة عن الارواح التي حلّت فيه . وقد بقي الناس ينسبون الجنون الى الارواح الشريرة الى عهد قريب حين اثبت العلم انه من الامراض العصبية التي لا دخل للارواح فيها

وتوسّع الناس في اعنقادهم بنعل الارواح حتى صاروا ينسبون اليها الامراض الجسدية ايضًا. فقبيلة الامازولو في جنوبي افريقية نقول ان سبب الامراض ارواح الموتى. واهالي جزائر ساموى يعنقدون ان الارواح ترجع الى العالم وتجلب المرض والموت. وقبيلة الدياك يف جزيرة بورنيو نقول ان لكل مرض شيطانًا خاصًّا به فاذا عادوا مريضًا بالجدري مثلاً سألوه "هل تركك " وهم يلقبون شيطان الجدري بالرئيس. وقبيلة الارواك في غينيا نقول ان الالم ناتج عن وخز الارواح الشريرة ويقول غيرهم ان سبب الامراض جراح غير منظورة برمي بها الارواح

وقد ابدلت الام التي ارئقت في الحضارة لفظة روح بالفاظ تدلُّ على كائنات اخرك فوق الطبيعة فقال البابليون ان الالهة اشتار ضربت البطل ازدوبار بالمرض حنقًا عليه. وجاء في اشعار هوميروس عن اليونانيين الذين ماتوا بالوباء انهم اصيبوا بسهام ابولو. واعنقد غيرهم ان البكم والعمى لا يشفيان الاً باخراج الشياطين

واذا كانت الارواح حسب القول الشائع سببًا للامراض فلا غرابة اذا حسبوها سببًا للوت ايضًا. فقد روى السيّاح عن بعض قبائل الهنود في اميركا انهم لا يصدقون انه يكن الانسان ان يموت باسباب طبيعية. وذكر هيرن السائح ان بعض قبائل اميركا الشهالية تنسب موت روّسائها الى سحر الاسكيمو. وجاء عن قبيلة الخند في اسيا انها لا ترى الموت نصيبكل حي بل تزع انه قصاص توقعه الآلمة بالبشر جزاء خطاياهم. وروى عن كثير من قبائل افريقية واوستراليا وغيرها انها تنسب الموت الى فعل الآلمة ولوكان المتوفى قد مات غريقًا و مسمومًا. وقد تصرّف بعض الاقوام فجردوا من الارواح الشريرة روحًا وصفوها بانها اله الموت وصارت عند بعضهم شخصًا حقيقيًا فيقولون " ان الموت يراك ". وجاء في احاديث المونيين ان هرقل نحى السستس من قبضة الموت القوي

وسط المعمعة وقس على ذلك. ولا يخنى ان تفسير الحوادث على هذا الاسلوب شائع حتى عند المتمدنين رغاً عن اختبارهم الواسع وبحثهم المدقق في الحوادث واسبابها

وكما نتسلَّط الارواح على احوال البشر نتسلط ايضًا على اجسادهم على ما يقول المتوحشون. فقد نقدَّم معنا ان الجسد في حال الاغاء والصرع والنوم والموت يكون ساكنًا وان الاولين كانوا يعتقدون كما يعتقد المتوحشون اليوم ان سكونه لغياب النفس عنه وانه يستفيق عند رجوعها اليه م غير انه يحدث احيانًا ان الانسان يتشنج تشنجًا عنيفًا وهو في حال الغيبوبة ثم اذا استفاق انكر ما فعل رغمًا عن شهادة الذين حوله . فاذا كانت نفسه عنائبة حينئذ فما هو سبب هذا التشنج با ترى

هذه مسألة يصعب حلَّها على المتمدنين فلا عجب اذا ضلَّ فيها المتوحشون وعالوها تعليلاً مطابقاً لعقولهم . وخلاصة تعليلهم لها كما يستدل من معتقداتهم انه أذا كان يمكن للروح ان تخرج من الجسد ثم تعود اليه حينها تشاه فمن الممكن ايضاً ان تحلَّ فيه روح غريبة مدة غياب الروح الاصلية عنه . ولذلك اتفق اغلب الناس في اقسام العالم المختلفة على نسبة الصرع الى حلول الارواح الشريرة في الجسد

ثم ان بعض الحوادث اضطرَّت الاولين الى الاعتقاد بان الارواح قد تدخل الجسد احيانًا مدة وجود الروح الاصلية فيه فقد ينعل الانسان وقت اليقظة امورًا كثيرة ضدَّ ارادته كالضجك والبكاء في حوادث الهستيريا · ويتخذ بعض الاقوام هذه الافعال دليلاً على العرافة فاذا اصيب احدهم بها قالوا ان الارواح حلّت فيه لتوحي اليه علم الغيب . وقد قال السياح ان اغلب الذين تحلُّ فيهم الارواح من الاحباش والتونجا وغيرهم من الاناث وذلك دليل على ان هذه الحوادث مرضية هستيرية · وما يشعر به المصاب بهذا الداء كأنَّ كرة في حلقه (وهو ما يدعوه الاطباء بالكرة الهستيرية) يقوي اعتقادهم بان روحًا غرية حلّت في جسمه

ويزعم المتوحشون ان للارواح فعلاً آخر الطف من فعلها في حوادث الهستيريا وهو العطاس والتثأوب فاذا اراد واحد من قبيلة الخند في الهند استشارة العرّاف رشَّ الماء على وجهه ليعطس فتسكنه الروح على زعمهم. وسواله كانت هذه الروح شريرة او صالحة فالنتيجة واحدة وهي ان روحًا غريبة دخلت الجسم وجعلته يعمل اعالاً لا قدرة له على منعها . وعلى هذا الاسلوب يعللون حواد ث الهذيان والجنون لانهم لا يتصورون ان الانسان يهذي بامور غربة ويلفظ عبارات متقطعة لا يفهمها الحاضرون ويضحك ويرتعب بلا سبب ظاهر ما لم

ارواح الموتى في العالم تفوق الاحياء عدًّا.واذا فشت الامراض بين اهالي جزائر النيكوبار قرب سوماترا جاء الكاهن بقارب ووقف امام كل بيت ونادى الارواح الشريرة التي فيه حتى يشحن القارب بها ثم يحمله للى البحر وتتركه وفيه لتقاذفه الامواج

ويرى المتوحشون في هذه الارواح كما رأى الاولون قبلهم تعليلاً لكُلّ ما يعسر عليهم تعليله من حوادث الكون كالزلازل والشهب والزوابع وما اشبه لجهلهم العلل الطبيعية التي نشأت هذه الحوادث عنها. ذكر لفنستون الرحالة ان في احد اقسام افريقية صخورًا معرضة لحرارة الشمس الشديدة النهار بطوله فاذا هبّ عليها الهواله البارد مساء برد سطحها بَفتَة وتشقق بصوت شديد فيقول الوطنيون ان مصدره الارواح الشريرة ولا سبيل لم لتعليله غير ذلك ما داموا يجهلون ان الصخر قد يتفتت اذا نَقلَّت اجزاوه أن نقلُّت غير متساو . وذكر هرس انه اذا هبّت زوبعة في بلاد الدناقلة في شرقي السودان تبعها الاهالي وطعنوها بالحراب زاعمين انهم يطعنون الجن التي فيها . ويتعذر على المتوحشين ان يروا للسراب ونحوه من الظواهم الجوية سببًا غير الارواح التي قيها ، ويتعذر على المتوحشين ان يروا للسراب ونحوه من الظواهم الجوية سببًا غير الارواح التي تظهر تارة وتخنفي أخرى

وهذه الارواح تكون أولاً لاشخاص معينين كقول الارواكيين في اميركا الجنوبية ان الغبار ناتج عن محاربة ارواح اسلافهم لاعدائها ثم اذا توالت القرون ونسي الناس امر الاسلاف اختلط امر تلك الارواح فلم تعد تنسب الى اشخاص معاومين. مثال ذلك اذا اتفق وجود در دور في نهر قريبًا من مكان غرق فيه رجل من القبيلة نسبوه الى روح الغريق الشريرة وقالوا انها تُغرق الناس والاشياء انتقامًا. وقد ينسى الناس على ممر الايام امر ذلك الغريق وتفاصيل غرقه ولا يبقى الا الدردور فيقولون ان فيه روحًا شريرة من غير ان يخصوها بشخص معينًن

ترى من ذلك أن ارواح الموتى صارت سبباً لجميع الحوادث الطبيعية في اعتقاد الاولين والمتوحشين ثم صارت ايضاً سبباً لكل ما يطرأ على الاحياء انفسهم لقربها منهم واهتامها بامورهم. فارواح الاعداء نترقب الفرص لايقاع الضرر باعدائها وارواح الاصدقاء تسعى لجلب الخير لاصدقائها اذا أرضوها او لمغاضبتهم اذا اغضبوها. وعلى هذا يبني كثيرون اسباب نجاحهم وتأخّرهم. فقبائل الثيدا المار ذكرهم يطلبون الى ارواح اسلافهم مساعدتهم في الصيد. واذا وقع احد اهالي أستراليا من شجرة ودق عنقه قالوا ان ارواح اعدائه سحرته ويوقع باعدائه موميروس طافحة بالشواهد على ذلك فقدكان المكن من ابطاله اله يذود عنه ويوقع باعدائه منيلاوس انتصر بقوة منرفا والزهرة نجّت باريس من الموت وقولكان خطف اداوس من

الضعف والسقم وانقلاب البنية الى الحالة الخنازيرية وتورَّم العقد اللفاوية وناهيك عن نهش الحشرات التي تجد من عدم النظافة ميدانًا واسعًا لمعيشتها . وبما يزيد الطين بلة أن امهات الاطفال لا يتركنهم على حالهم بل يذررن على القروح مسحوق الاسفيداج (كربونات الرصاص) وهو من السموم القوية متى وضع على الاماكن المقرحة

و يعتري الاطفال آفات اخرى غير هذه من قلة النظافة واستعداد الجسم انمو الميكروبات فيه فكفى بها دليلاً على جهل الذين يمنعون غسل الاطفال وعلى وجوب المبادرة الى نزع هذا الوهم من النفوس. أما اعتقاد العامَّة أن نظافة بدن الطفل تعده لظهور الداء الزهري فيه غرافة ليس فيها شيء من الصحة على الاطلاق

تسلُّط للارواح

او آرا؛ الاولين في الفواعل التي فوق الطبيعة وتأثيرها في الناس مخصة بغلم نسيم افندي برباري من كناب اصول السمهوارجيا للفيلسوف هربرت سبنسر

يستحيل علينا ان نستعمل لغتنا للتعبير عن افكار المتوحشين لان المعاني التي تدلُّ عليها كلمات اللغة الآن غير موجودة عندهم ولذلك لا يمكن القول بانهم يعنقدون بوجود قوَّى غير خاضعة لنواميس الطبيعة ما داموا لا يفقهون للطبيعة معنى ولا يرون الاسباب والنتائج الطبيعية كما نراها نحرف. غير انهُ لا غنى لنا عن اصطلاحات المتمدنين في الكلام على معنقدات المتوحشين لعدم وجود ما يقوم مقامها

وقد رأينا في الفصول السالفة آراء الاولين في الموت والحياة التي بعده والعالم العتيد ومطابقتها بوجه الاجمال لارائهم في الكون المنظور وغير المنظور رغاً عن وجود التناقض في تفاصيلها . واذ اتضح ذلك نبحث الآن في آرائهم في الفواعل التي فوق الطبيعة فانها مع ما سلفها من الآراء مبنية على الاعنقاد بانفصال النفس عن الجسد انفصالاً وقتياً

لا يخفى انه اذا مضى زمن طويل على قبيلة وهي تنتبه الى الذين يموتون منها شعر افرادها بعد زمن ان عدد الموتى قد صار كثيرًا جدًّا وانه على تزايد متواصل . فيصير الموتى من تلك القبيلة شعبًا كبيرًا ولذلك يقول اهالي أُستراليا ان الارواح تملَّا وجه الارض . ويزعم الثيدا وهم سكان سيلان الاولون ان لكل شيءً في الطبيعة روحًا ساكمة فيه ِ.واهالي تسهانيا ان الارواح الشريرة تملَّا الحراج والكهوف وروُّس الجبال... وقبيلة الكارن في الهند ان

مضارمنع ألاسنحام

للدكنور محمد افندي عشاوي

من الاوهام المتسلطة على عقول كثيرين من العامة في هذا القطر وعلى عقول بعض الحاصة ايضًا ان الماء يجب ان لا يمسَّ ابدان الاطفال مدة حولكامل من تاريخ ولادتهم بحجة انه يظهر فيهم مرض الزهري الوراثي اذاكان في والديهم او في احدها . ولانعلم مَن اشاع هذا القول الفاسد في البلاد ولا مَن ابتدعه ولكننا نعلم ان تيجته من اقبح النتائج واشدها ضررًا لان تراكم الاقذار على جسم الطفل تنتج عنه الامراض التالية وهي

اولاً امراض فروة الرأس كالسعفات بأنواعهـا وهي اقذر الامراض الجلدية وأكثرها تشويهاً واعسرها برءا واسرعها انتقالاً والمصابون بها في هذا القطر كثيرون جدًّا

ثانيًا الارماد على اختلاف انواعها واكثرها انتشارًا الرمد الصديدي الذي يتلف العيون في الزيم وعشرين ساعة وهو من الامراض السريعة الإنتشار ويصاب به عدد وافر من الاطفال في مصركل عام وهو لاء اما ان يفقدوا بصرهم تمامًا او نتشوه عيونهم او ببقى فيها محابات على القرنية

ثالثًا امراض الاذن وهي كثيرة الانتشار وآكثرها التهابات الاذن الظاهرة ونقيعها المستمر وكثيرًا ما رأيت اطفالاً صارت آذانهم محطًا للحشرات لاستمرار نقيمها . وكثيرًا ما ينتهي هذا المرض بالإزمان ونقر عشاء الطبلة وانثقابه غم بالصم والبكم. بل كثيرًا ما تنتهي امراض الاذن الالتهابية بالموت بتطرق الالتهاب الى السجايا والخ

رابعًا امراض النم واكثرها يحدث من عدم تنظيف النم بعد الرضاع فيختمر اللبن فيه ويتعفن وتحدث منه التهابات مختلفة شديدة الخطر على الاطفال لانها تمنعهم من الرضاعة خامسًا امراض الانف واهمها الزكام الحاد والمزمن وهو اشد الامراض خطرًا على الاطفال وكثيرًا ما يُصحب بتقرُّحات انفيَّة مزمنة وتنكرز عظم الميكعة والقرنيات الانفية ويورث نتانة الانف الدائمة اذا لم يمتد الالتهاب الى المصفاة ثم الى السحايا الدماغية ويعقب ذلك الموت سادسًا امراض الثنيات الجلدية وهي ثنيات العنق والابطين والاور بيتين والالية والمأ بض ونحو ذلك فمتى تراكمت الاوساخ في هذه الثنيات اثرت فيها كمواد معيجة ويما يساعد على هذا التهيَّج قذارة الملابس وخشونتها فنتكون منذلك قروح رديئة وكثيرًا ما يمند الالتهاب الى العقد اللفاوية المجاورة ويضاف الى ذلك ما يعتري الاطفال حينئذ من

الضعف والستم وانقلاب البنية الى الحالة الخنازيرية وتورَّم العقد اللفاوية وناهيك عن نهش الحشرات التي تجد من عدم النظافة ميدانًا واسعًا لمعيشتها . وبما يزيد الطين بلةُ ان امهات الاطفال لا يتركنهم على حالهم بل يذررن على القروح مسحوق الاسفيداج (كربونات الرصاص) وهو من السموم القوية متى وضع على الاماكن المقرحة

ويعتري الاطفال آفات اخرى غير هذه من قلة النظافة واستعداد الجسم انمو الميكروبات فيه فكفى بها دليلاً على جهل الذين يمنعون غسل الاطفال وعلى وجوب المبادرة الى نزع هذا الوهم من النفوس. اما اعتقاد العامَّة ان نظافة بدن الطفل تعده لظهور الداء الزهري فيه غرافة ليس فيها شيء من الصحة على الاطلاق

-%•3**₩₽**•%---

تسلُّط الارواح

او آرا؛ الاولين في الفواعل التي فوق الطبيعة وتاثيرها في الناس ملخصة بثلم نسيم افندي برباري من كناب اصول السمهوارجيا للفيلسوف هربرت سبنسر

يستحيل علينا ان نستعمل لغتنا للتعبير عن افكار المتوحشين لان المعاني التي تدلُّ عليها كلمات اللغة الآن غير موجودة عندهم ولذلك لا يمكن القول بانهم يعنقدون بوجود قوَّ ى غير خاضعة لنواميس الطبيعة ما داموا لا يفقهون للطبيعة معنى ولا يرون الاسباب والنتائج الطبيعية كما نراها نحرف . غير انهُ لا غنى لنا عن اصطلاحات المتمدنين في الكلام على معنقدات المتوحشين لعدم وجود ما يقوم مقامها

وقد رأينا في الفصول السالفة آراء الاولين في الموت والحياة التي بعده والعالم العتيد ومطابقتها بوجه الاجمال لارائهم في الكون المنظور وغير المنظور رغاً عن وجود التناقض في تفاصيلها . واذ اتضح ذلك نبحث الآن في آرائهم في الفواعل التي فوق الطبيعة فانها مع ما سلفها من الآراء مبنية على الاعتقاد بانفصال النفس عن الجسد انفصالاً وقتياً

لا يخفى انه اذا مضى زمن طويل على قبيلة وهي تنتبه الى الذين يموتون منها شعر افرادها بعد زمن ان عدد الموتى قد صار كثيرًا جدًّا وانه على تزايد متواصل . فيصير الموتى من تلك القبيلة شعبًا كبيرًا ولذلك يقول اهالي أستراليا ان الارواح تملَّا وجه الارض . ويزعم الثيدا وهم سكان سيلان الاولون ان لكل شيء في الطبيعة روحًا ساكنة فيه .واهالي تسمانيا ان الارواح الشريرة تملَّا الحراج والكهوف وروش الجبال... وقبيلة الكارن في الهند ان

مضارمنع الاسنحام

للدكنور محمد أفندي عثاوي

من الاوهام المتسلطة على عقول كثيرين من العامة في هذا القطر وعلى عقول بعض الحاصة ايضًا ان الماء يجب ان لا يمسً ابدان الاطفال مدة حولكامل من تاريخ ولادتهم بحجة انه يظهر فيهم مرض الزهري الوراثي اذاكان في والديهم او في احدها . ولانعلم مَن اشاع هذا القول الفاسد في البلاد ولا مَن ابتدعه ولكننا نعلم ان نتيجته من افيح النتائج واشدها ضررًا لان تراكم الاقذار على جسم الطفل تنتج عنه الامراض التالية وهي

اولاً امراض فروة الرأس كالسعفات بانواعهـا وهي اقذر الامراض الجلدية وآكثرها تشويهاً واعسرها برءًا واسرعها انتقالاً والمصابون بها في هذا القطر كثيرون جدًّا

ثانيًا الارماد على اختلاف انواعها واكثرها انتشارًا الرمد الصديدي الذي يتلف العيون في ادبع وعشرين ساعة وهو من الامراض السريعة الانتشار ويصاب به عدد وافر من الاطفال في مصركل عام وهو لاء اما ان يفقدوا بصرهم تمامًا او لتشوه عيونهم او ببقى فيها سحابات على القرنية

ثالثًا امراض الاذن وهي كثيرة الانتشار وآكثرها التهابات الاذن الظاهرة ولقيمها المستمر وكثيرًا ما راً يت اطفالاً صارت آذانهم محطًا للحشرات لاستمرار لقيمها . وكثيرًا ما ينتهي هذا المرض بالإزمان ولقر عشاء الطبلةواننقابه ثم بالصم والبكم. بلكثيرًا ما تنتهي امراض الاذن الالتهابية بالموت بتطر ق الالتهاب الى السجايا والخ

رابعًا امراض النم واكثرها يحدث من عدم تنظيف النم بعد الرضاع فيختمر اللبن فيه ِ ويتعفن وتحدث منه التهابات مختلفة شديدة الخطر على الاطفال لانها تمنعهم من الرضاعة

خامسًا امراض الانف واهمها الزكام الحاد والمزمن وهو اشد الامراض خطرًا على الاطفال وكثيرًا ما يُصَحِب بتقرُّحات انفيَّة مزمنة وتنكرز عظم الميكعة والقرنيات الانفية ويورث نتانة الانف الدائمة اذا لم يمتد الالتهاب الى المصفاة ثم الى السحايا الدماغية ويعقب ذلك الموت

سادسًا امراض الثنيات الجلدية وهي ثنيات العنق والابطين والاوربيتين والالية والمأبض ونحو ذلك فمتى تراكمت الاوساخ في هذه الثنيات اثرت فيها كمواد معيجة ومما يساعد على هذا التهيَّج قذارة الملابس وخشونتها فنتكون منذلك قروح رديئة وكثيرًا ما يمندُّ الالتهاب الى العقد اللفاوية المجاورة ويضاف الى ذلك ما يعتري الاطفال خينئذ من

ثانيًا تابوت باسم رعمسيس الثالث الذي وُجدت جثته ُ في الدير البحري وهي الآن في متحف الجيزة وغطاء هذا التابوت ماخوذ من تابوت آخر ومدهون بلون اصفر وعليه اسم ستي الثاني أُضيف اليه ِ بالخط الهيراتي لقب امنوفس الثالث والجثة التي فيه ِ سليمة ومغطاة بالازهار وعليها لقب امنوفس الثالث وعبارة النبي الاول " باي نود جيم " التي اشرت اليها سابقًا . وطول الجثة متر وثمانية وخمسون سنتيمتراً

ثالثًا تابوت من الخشب بلا غطاء طمس ماكان عليه ِ من الزخارف سابقًا والجئة التي فيه ِ سليمة وعلى صدرها اسم الملك ستي الثاني وطولها متر واثنان وستون سنتيمترًا

رابعًا تابوت من الحشب بلا غطاء كان للملك ست نخت واما الجثة فعليها اسم الملك خوناتن وطولها متر وخمسة وسبعون سنتيمترًا

سادسًا جثة على قاع تابوت وقد فكت من لفائفها سابقًا ولُهَّت بعداد لفًّا غير تام وعلى صدرها لقب مطموس نقريبًا عرفت من بعض حروفه ِ انه ُ لقب الملك رَّعمسيس الخامس وطولها متر وسبعة وسبعون سنتيمترًا

سابعًا غطاء تابوت مقلوب ليقوم مقام تابوت وعليه ِ اسم الملك ست نخت ولقبه ُ وقد حُلَّت لفائف الجثة واخذكفنها الذي عليه ِ الاسم واكن من المرجح انها جثة ست نخت وطولها متر وسبعة وخمسون سنتيمترًا

ثامنًا تابوت وغطاؤُه من خشب مدهون باللون الاسود وعليه ِ اسم رع النبي الاول المعبود امون في عهد الملك تحتمس الثالث وعلى الغطاء لقب الملك رعمسيس السادس ونصف الجثة الاعلى مهشَّم ولا اسم عليها

تاسعًا تابوت وغطاؤُه من خشب مدهون باللون الابيض وعليهما اسم رعمسيس الرابع ولقيه والجثة متلفة وطولها متر وستون سنتيمترًا

ولا يخفى ان على بعض الاكفان التي وجدت في الدير البحري اشارة الى ان الجثث التي كانت ملفوفة بها نُقلت الى مدفن الملك امنوفس. وقد ظُنَّ حينئذ انها نقلت الى مدفن امنوفس الثاني هذا الحرف الها فظهر الآن انها نقلت الى مدفن امنوفس الثاني هذا

اما الغرفة التي سين قاع البئر فلم اجد فيها الألم جمعمتين وثلاثة اغطية من اغطية آنية احشاء الموتى وهي من الحجر الرملي

و برحت مدينة طيبة قانعًا بّاني آكتشفت عشر جنْتْ من جنْتْ الماوك منها جنّة امنوفس الثالث وهو اعظم ملوك الدولة الثامنة عشرة وجنّة ابنه ِ خوناتن وهو اشهرهم

اولاً ان الجِنْة مسروقة منه ُ ثم رفعت الفطاء فوجدتها لم تزل فيه ِ واكنها اقصر منه ُ وهي الله عقد من الزهر وورق الشجر وعلى صدرها طاقة من زهر السنط

فلم ببق بعد ذلك الا الغرفة التي بابها مسدود بالبناء وكنت قد دخلتها من الفتحة الضيقة كا نقد م ووجدت في احدى زواياها اشياء كثيرة وهي تمثال صغير للعبود هورس من المرمر وثعبان من الخشب الملوَّن له' راس كراس الانسان وفي جنبيه مكان لاتصال جناحيه وقد وجدتهما على مقربة من الناووس

اما التوابيت فلونها رمادي مما لصق بها من التراب وقرأت على اقربها الي اسم رعمسيس الرابع ولقبه فقلت في نفسي اني في مدفن من مدافن الملوك ثم التفت الى بقية التوابيت فوجدت على حميمها ختوماً (خراطيش) مكية وقرأت لقب الملك سي بتاح واسم ستي الثاني والقاب تحتمس الرابع كلها فثبت لي حينئذ اني في مخبإ ملكي مثل مخبإ الدير البحري

والتوابيت تسعة فقستها وصنعت لها تسعة صناديق من الحشب لانقلها اليها الى مصر وراً يت ان لا مناص لي من هدم البناء الذي سدَّ به الباب لاخراجها منه فرسمته ولاً رسماً مدققاً وصورته بالفوتوغرافيا مستنيراً بنور المغنيسيوم لكي اعيد بناء و كا هو بعدهدمه لان عليه كتابة هيراتية يقال فيها "في السنة الثالثة عشرة في الشهر ... في اليوم ... الخ ". ولما تم عمل الصناديق صورت اغطية التوابيت وفحصت الجثث فحصاً مدققاً فوجدت على لفائف الجثة التي في تابوت ستي الثاني كتابة يقال فيها " انه سفي السنة الثانية عشرة في الشهر الرابع من الفصل المسمّى بريت (فصل الشتاء) وفي اليوم السادس النبي الاول للمعبود أمون رع المسمّى باي نود جيم دفن الملك امنوفس الثالث الخ ". والخلاصة اني وجدت جثة تحتمس الرابع وامنوفس الثالث وامنوفس الثالث وامنوفس الثاني وحفيده وبقية سلسلة الملوك التي اولها تحتمس الثالث وامنوفس الثاني واخرها الملك خوناتن. فنقلتها من المدفن وسددت الباب كما كان تماماً

وكنت قد اتيت بالمسيو اميل باريز فرسم مدفن تحتمس الثالث وامنوفس الثاني وعمل خريطة كبيرة لوادي الملوك وكنت عازمًا ان اصور الجثث بعد وصولها الى مصر باشعة رنتجن لكي يظهر ما فيها من غير فك لفائفها ولكن قبل ان شرعت في السفر بها اتاني امر من نظارة الاشفال بان ابقي الجثث في اماكنها واقفل باب المدفن كماكات ففعلت . واليكم وصف هذه الجثث التسع

اولاً تابوت وغطاؤه ما كتابة باسم تحتمس الرابع وداخل التابوت جثة على لوحمن الخشب ولم تزل سليمة وعلى كفنها لقب الملكرع من خبراً و: وطول الجثة متر وتسعون سنتيمتراً

فمن هنا نتضح الكيفية التيكان عليها المدفن . اما الاشياء التي يمكن اعادة تركيبهـــا مما وجد فيه ِ فعي

اولاً درع ممزقة ثلاثين او اربعين قطعة كانت مشتنة في كل غرف المدفن ويظهر انهاكانت مو لفة من صدرة صغيرة وقميص قصير من الجلد الاحمر وللصدرة حمالات من جلد لربطها بالكنفين ومنطقة تشد بها على الوسط وعليها كالاصداف بعضها من جلد عليه صور مطبوعة بقالب من حديد و بعضها من خشب اصفر محفور ورسومها وزخارفها تدل على انها من مصنوعات اسياكان امنوفس الثاني غنها في حروبه ببلاد الشام او اهداها اليه احد امرائه ووجدت غمد خنجر من الخشب كثير النقش يظهر انه تابع للدرع

ثانيًا قطع زجاج على بعضها اسم هذا الملك وفيها كل أنواع الزجاج من الظليل الى الشفاف ومن الملوّن بلون واحد الى ما يمثّل به ِ الرخام والعقيق . ومن اجملها قطعة بيضاه عليها بقع بنفسجيّة وقطعة أخرى لونها ازرق صاف ٍ وقطع عليها شبه ورد وصلبات على الطرز الاسيوي ولعلها من صنع الفينيقيين

ثَالثًا ۚ تَمَاثَيلَ كَثَيْرَةً مَنَ الخَشْبِ المَدَّهُونَ بالقارَ تَمْثَلُ الْمُعْبُودَاتُ سَخْتُ وانوبيس واوز يرس وهورس وبتاح وتماثيل صغيرة للموتى وايدي وارجل من تماثيل بالقد الطبيعي لقريبًا

رابعًا صندوق من المرمر لوضع آنية الاحشاء وهو والآنية الاربعة التي فيه من قطعة واحدة من المرمر وعلى زواياهُ الاربع صور معبودات مجنحة كالتي على ناووس الملك آئي. وفي احد الانية قطعة من احشاء الملك ماوثة بالقار

خامسًا كثير من الاحجبة المصنوعة من الخزف الاخضر والازرق وبعضها يشبه درجًا من البردي فتح بعضه ً

سادسًا كواب من الفخار والخزف المدهون والمرمر

سابعًا طيور محنطة وملفوفة موضوعة في صناديق تماثلها شكلاً وهي من الوز والبط والحمام والسماني وغير ذلك

ولم نجد شيئًا من الحلى الذهبية فانها سرقت قديمًا والاشياة المذهبة كشط ما عليها من الذهب وقد وضعت هذه الاشياء في صناديق ونقلتها الى احد المراكب وشرعت في فحص الحشث المحنطة وحزمها ونقلها اما الجثة التي كانت على المركب فكانت لاصقة به لان القار ذاب من حرارة القبر فالصقها به فاضطررت ان انقل المركب معها ولما شرعت في نقل جثة الملك تفحصت التابوت فوجدت فيه خرقًا كبيرًا من جهة رجليه فادخلت يدي فيه فلم اجد شيئًا فظننت

الجزه ٧

ساقطان من جهة وعيناه مغمضتان نصف اغماض

ومما نستلفت النظر اليه هو ان الجثث الثلاث المذكورة والجثة التي وجدت على المركب مخروقة جماجها خرقًا كبيرًا وصدورها مفتوحة. فبقي علينا ان ندخل الغرفة الثانية على اليمين فوجدنا بابها مسدودًا بالحجارة والجيروفي الزاوية اليمنى منه فتحة يتيسر لرجل ليب الاعضاء المرور منها غير ان الدنو من الباب كان عسيرًا لانه فوق القبر وقد تمكنت بعد الجهد من الدنو من هذا الباب فرأيت داخل الغرفة تسعة توابيت على الارض ستة منها في آخر الغرفة تملاً عرضهاو يتقدمها ثلاثة وكانت خمسة منها باغطية واربعة بلا اغطية ولم ادخل الغرفة المذكورة حينئد لاني ظننت ان الجثث المشار اليها جثث اعضاء العائلة الملكية مثل جثث الاميرات التي وجدتها سابقًا في مدفن تحدمس الثالث

ذلك ما شاهدته في زيارتي لمدفن امنوفس النّاني اول مرة وتلك هي التاثيرات التي تأثّرت بها وفي مقدمتها الخوف من رؤية الجثة على المركب والفرح بوجود تابوت الملك في محلم القديم

ويف الايام التالية اتممت الاعال في مدفن تحتمس الثالث ريثا أُخرجت الاتربة والانقاض من السلم الخارجة وسراديب مدفن امنوفس الثاني وبنيت قنطرة على بئر المدفن المذكور. ولما اتممت المجتءن مدفن تحتمس الثالث ابتدأت في البحث على مدفن ابنه وورجدت في بئر السلم قطع من حجارة جيرية عليها حسب لبعض العملة واما السراديب فلم يوجد فيها شيء فابتدأت العمل في الغرفة الاولى بعد ان قسمتها الى ستة اقسام

واولاً أُمّت الاشياء التي وجدت في الاقسام الستة ووضعت في ست صناديق صندوق الكرى قسم ووجد في السرداب الذي بين الغرفتين اغطية آنية من المرم. واما الغرفة الكبرى فقسمتها الى سبعة اقسام ثم قسمت ايضاً كلاً من الغرف المتصلة بها. ولا يسعني ان ابين هنا كل الاشياء التي كانت في المدفن لانها تنيف على الفين او ثلاثة آلاف فاقتصر على القول بان سارقيه خلطوا كل ما وجدوه خلطاً سواء كسروه أو ابقوه صحيحاً ولذلك وجدت في غرفة الجثث التسع راس النعبان الذي عثرت عليه عند دخولي المدفن على مقربة من باب الغرفة الاولى ثم وجدت في غرفة النمر اصبعاً محنطة مقطوعة من جثة ابن الملك ووجدت في الغرفة الالولى قطعة من غطاء الناووس ووجدت بعض اجزا من المركب بالقرب من الناووس ووجدت في غرفة الكبرى جناحين من الخشب الملون وها جناحا ثعبان ذي راس انسان عثرت عليه في غرفة الجثث التسع

شيئًا تحت قدمي فقرأت على جوانبه من الخارج اسم امنوفس الثاني ولقبه من أعنيت على حافته وبيدي شمعة فرايت في قاعه تابوتًا قاتم اللون عليه من جهة الراسطاقة زهر ومن جهة الرجلين اكليل من ورق الشجر ثم تركنا هذا القبر لندخل الغرف الاربع الاخرى وابتدأ نابالغرفة التي على اليسار عند آخر الغرفة الكبرى فوجدنا فيها نحو ثلاثين زيرًا كبيرًا مفتوحة بطونها ساقطة وبينها وبين الازبار سدادات من طين وصرر نسيج ولحوم في لفائف منها كتف ثور. وكان من المستحيل الدخول الى تلك الغرفة غير افي وجدت على العتبة غصنًا ينقسم الى فرعين لم يزل فيهما بعض من الورق والثمر (واتضح اخيرًا للدكتور شوين فورت ان الثمر المذكور هو اقدم زيتون وجد بمصر) واما الغرفة الاولى التي المالشال فدخولها سهل ويظهر ان نصفها نظفت سابقًا لأن كل ما فيها وجد مجموعًا في النصف الاين وهو آنية من الخزف الاخضر معظمها على شكل الآنية المساة " هوس" وبعضها على شكل علامة الحياة فوقها عنق وكلها مكسرة. وفي آخر الغرفة بجانب الحائط نمر من خشب مدهون بالقار يشبه النمر الذي وجد في مدفن تحتمس الثالث. ثم دخلنا الغرفة الاولى التي الى اليمين فرأينا فيها مشهدًا غربهًا وهو ثلاث جثث ملقاة الثالث. ثم دخلنا الغرفة اللاولى التي الى اليمين فرأينا فيها مشهدًا غربهًا وهو ثلاث جثث ملقاة النائب. ثم دخلنا الغرفة اللولى التي الى اليمين فرأينا فيها مشهدًا غربهًا وهو ثلاث جثث ملقاة النائب في الزاومة اليسرى في نهاية الغرفة

واما الجهة اليمنى فماؤة بتوابيت صغيرة واغطية على شكل الجئت المحنطة وتماثيل صغيرة لموقى وجميعها من الحشب المدهون بالقار وهذه كانت داخل التوابيت فاخرجها السارقون بعد ان بحثوا فيها ليجدوا اشياء ثمينة. ثم اقتربنا من الجئث فالاولى يظهر انها جثة امرأة لان لثاماً سميكاً كان يغطي جبينها وعينها اليسرى ووجدت احدى ذراعيها مكسورة ومقلوبة وبقية الجثة تكاد تكون عريانة لان ما عليها من الانسجة كان ممزقاً ومقطماً اما شعرها فاثيث اسود مجمعد منتشر على الارضحول رأسها. ووجهها لم تدن منه عوامل التلف فتلوح عليه امارات الوقار والجلال والنبالة واما الجثة الثانية التي في الوسط فجئة شاب لا يتجاوز الخامسة عشرة ما عدا الصدغ الايمن حيث تنمو غديرة جميلة سوداه وذلك خاص بابناء الملوك وجدت تمثاله ما عدا الصدغ الايمن حيث تنمو غديرة جميلة سوداه وذلك خاص بابناء الملوك وجدت تمثاله في الغرفة الكبرى ووجدت في ما بعد قطعاً من الآنية التي كانت فيها احشاؤه ووجدت في ما بعد قطعاً من الآنية التي كانت فيها احشاؤه ووجدت في ما بعد قطعاً من الآنية التي كانت فيها احشاؤه ووجدت في ما بعد قطعاً من الآنية التي كانت فيها احشاؤه والحد لان فهه محلوق وعلى مقر بة منه شعر مستمار غير ان وجهه مفزع مضحك سيف آن واحد لان فهه مشقوق من احد طرفيه شقاً منحوقًا حتى منتصف الخد نقر باً وفيه سدادة من نسيج طرفاها مشقوق من احد طرفيه شقاً منحوقًا حتى منتصف الخد نقر باً وفيه سدادة من نسيج طرفاها

لمدخل الغرفة مركب رابع وعليه جثة سودا اللون قبيحة المنظر شعرها اسود طويل منتشر حلقات حول رأسها ولم يخطر قط على بالي انها جثة محنطة لان يديها ورجليها كانت تلوح لي كأنها مربوطة وقلت في نفسي أهو انسان ضحي به للآلهة او سارق قتله رفقاؤه وقت نقسيم غنيمتهماو فتك به الشرطة وقد فاجاؤوه يسرق المدفن. وتابعنا المسير فوصلنا الى سرداب مملوء خيارة كبيرة مربعة الشكل كان مدخله مسدوداً بها وفي آخره باب مظلم فتقدمنا فازداد النور فعجبت لما وجدت نفسي في غرفة فسيحة مزخرفة كاما يحمل سقفها صفان من الدعائم كل صف ثلاثة اعمدة عليها صورة ملك واقف امام احد المعبودات فايقنت ان الصورة تمثل امنوفس الثاني لاني وجدت اسمه ولقبه فلا شك انه هو ابن تحتمس الثالث. فابتدأت هنا تلك السلسلة الميقاتية الغربية التي اظهرتها اكتشافاتي في هذا الشتاء. وعلى ارض هذه الغرفة طبقة سميكة من الميات مكسرة يتعذر تمييز بعضها من بعض فوجدت فيها المعبود سخت من خشب مدهون المقار جالسًا على كرسي وتماثيل موتى من رخام از رق وابيض ومن المرمر والخشب والحجر الرملي وعليها كلها اسم امنوفس الثاني الأواحدة عليها اسم ابن الملك الامير " اوبخ سنو " وما عدا والزجاج مخلطة مع شظايا حجر جيري

اما ترتيب هذه الغرفة فمثل ترتيب الغرفة التي في مدفن تحته س الثالث لكنها مربعة ملونة لا مستطيلة وسقفها لم يعتره شي من التلف لونه ازرق وفيه كواكب صغراه وجدرانه المون ورق البردي ومصور عليها كتاب الامداويت (مدائح الموتى) وفيها غرفتان الى اليمين وغرفتان مثلهما الى الشمال. وقبل الدخول الى هذه الغرف قصدت الوصول الى نهاية الغرفة التي نحن فيها فوجدنا بين الدعامتين الاخيرتين بعض درجات سلم عليها اشياء لم نميز ما هي والسلم المذكورة توصل الى ارض اوطأ من ارض القاعة بمتر ونصف وهذا الانخفاض قبر رأينا في وسطه ونحن في اعلى السلم ناووسًا عظيمًا بلا غطاء من الحجر الرملي المدهون باللون والاحمر كاووس تحته س الثالث غير انه كان يتعذر المشي في القبر المذكور لان ارضه كانت مملوة باشياء كثيرة وهي آنية مكسرة وعلامة الحياة "عنخ " وعلامة الثبات " داد " كانت مملوة باشياء كثيرة وهي آنية مكسرة وعلامة الحياة " عنخ " وعلامة الثبات " داد " بالقد الطبيعي ملتفتًا ينظر الينا نظر الضاحك ثم اني كنت اتوقع عدم وجود شي في الناووس بالموك جثث فراعنة لانها بالمنه أو وضعت في عنه في وصلت بصوبة الى الناووس وانا اخاف ان اكسر نقلت في الازمنة الماضية او وضعت في عنه في فوصلت بصعوبة الى الناووس وانا اخاف ان اكسر نقلت في الازمنة الماضية او وضعت في عنه في فوصلت بصعوبة الى الناووس وانا اخاف ان اكسر نقلت في الازمنة الماضية او وضعت في عنه في فوصلت بصعوبة الى الناووس وانا اخاف ان اكسر نقلت في الازمنة الماضية او وضعت في عنه في فوصلت بصعوبة الى الناووس وانا اخاف ان اكسر نقلت في الازمنة الماضية الوضية المن الماسية المنه الماس المنه الماس المنه المنه الماسلة المنه المن

الى اكتشافجئة الملك"خوناتن" ابن حفيد امنوفس الثاني وفيالساعة السابعة مساء انكشف الجزه الاعلى من باب المدفن فدخله٬ رئيس الحفارين اولاً وبيده شمعة فتبعته فوجدنا على الارض حجارًا كبيرة موضوعة بلا انتظام كنا نزحف عليها فلم نتمكن من الوقوف منحنيين الأ بعد عشر دقائق واتضح لي من حالة السرداب انه ُ فَتَع قبل هذه النوبة · وتابعنا النزول الى ان وصلنا الى حافة بئر عميقة ورأينا في اعلى الحائط المقابل لنا وراء البئر نقطة سوداء لم نتحقق ماهيتها يغ نور الشمعة الضعيف فعلت بالبداهة انها المدخل الموصل الى بقية المدفن. فعدنا الى الخارج وانا عازم على الاستمرار في العمل ولومدى الليل اذا اقتضت الحال ذلك. فامرت بتوسيع المدخل وادخلت في المدفن سلالم وحبالاً وانوارًا ودخل معنا حينتذ ٍ حسن افندي حسني مفتش آثار القرنة وصبحي افندي عريف احد مفتشي المصلحة ووصلنا الى البئر ثانية فانزلنا فيها سمًّا مر بوطة بحبل فلم تصل الى حافتها فتسلقت على الحبل الىان وصلت الى السلم ونزلت الى قاع البئر فلم اجد فيها غير قطع حجر وخشب ثم رأيت فوق الحجارة الجزء الاعلى من باب على اليمين حسبته ُ باب غرفة او سرداب في قاع البئر ولم أكترث له ُ في ذلك الوقت بل امرت بوضع السلم على جانب البئر تحت الفقحة التي رأ يتهامن بعيد فصعد الريس ومعه ُ شمعة وصعدت بعدهُ ولما وصلت الى اعلى السلم ظهر ان الباب لم يُفتّح كلهُ بل بقى فيه ِ مدماً كان او ثلاثة من البناء الذي كان مسدودًا به ِ وانهُ يعترض الجزء المفتوح من الباب فرع شجرة كبير علق فيه ِ سارقو القبر حبلاً في ما مضى

ولما صرت بازاء الجزء المذكور رأيت دعامتين مربعتين وبقربهما تعبان كبير من خشب مدهون بدهان ابيض وهو بلا راس وبجانبه حلقة من الحبل وحبل ثان في احد طرفيه شبكة داخلها حجر ثقيل فهذه الحبال هي ايضًا بما ابقاه السارقون و فدخلنا تلك الغرفة فوجدناها على شكل الغرفة الاولى من مدفن تخدس الثالث وليس على حيطانها ودعامتيها شي لا من النقوش ولا الرسوم ولا الطلاه الأبعض علامات حمراء رسمها رؤساء العملة على الدعامتين والحيطان والسقف دلالة على استيفاء نحت الحجر و اما ارض الغرفة فمكسوة باشياء مكسرة وجدنا بينها راسًا صغيرًا من الخشب المحفوركان على مقربة من الثعبان واخيرًا وجدنا بين احدى الدعامتين والحائط الايمن مركبين كبيرين احدها قائم والثاني مائل على جنبه طول الحدى الدعامتين والحائط الايمن مركبين كبيرين احدها قائم والثاني مائل على جنبه طول كل منها متران على الاقل وها مدهونان بالوان فارهة وبجانب ذلك فوق الانقاض زهر النيافو والبردي مصنوعًا من الخشب المدهون وقد كانت مقدمة وعجزكل من المركبين المذكورين وانفصلت عنهما بفعل الزمن. وبين الدعامتين مركب ثالث وبجانب الحائط المقابل المذكورين وانفصلت عنهما بفعل الزمن. وبين الدعامتين مركب ثالث وبجانب الحائط المقابل

والآثار الكشوفة من عهد الهكسوس حقيقة عي من ايام ملكين منهم ايبا الاول وابيبا الثاني فا ثار الاول كتابات في بوبستس (تل بسطة) وختم وجد في الكاهون وكتابات في الجبلين ودرج حسابي وجهلان مختلفة . فالكتابات التي في بوبستس اكتشفها المسيو نڤيل وفيها اسم ابيبا منقوشاً على الغرانيت الاحمر ويقال فيها انه اقام عمداً كثيرة وصنع بابًا من نحاس اذلك الاله . وقد سمي ابيبا ولقب رع آ اوسر . والحتم الذي و بجد في الكاهون وجد الاستاذ بتري وعليه لقب هذا الملك او اسمه الملكي وقد يكون لرجل آخر سمي باسمه . وآثار الجبلين عتبة عليها ختم هذا الملك وفيه لقبه مع الوجه القبلي مع الوجه المحلى الصالح . ويستدل من وجود هذا الاسم هناك ان سلطة ابيبا شملت الوجه القبلي مع الوجه البحري كما قال منيثو . والدرج الحسابي كتب في السنة الثلاثين من ملك ابيبا وهو الآن في دار التحف البريطانية وسيأ تي الكلام عليه ، والجعلان كثيرة وعليها لقب هذا الملك لا اسمه المناه المياه المياه عليه ، والجعلان كثيرة وعليها لقب هذا الملك لا اسمه المياه المياه

واتار ابيبا الناني اشهرها تمثالا مرماشو في تنيس (ومرماشو هذا هو الملك السابع عشر من الدولة الثالثة عشرة) وقد نقش ابيبا عليهما ما ترجمته " الاله الصالح رع آكنن ابن الشمس ابيبا واهب الحياة حبيب ست " . ووُجد في القاهرة مذبح من الغرانيت الاسود عليه لقب هذا الملك وهو محفوظ الآن سيف متحف الجيزة ولعل اصله من خرائب منف . وفي اللوفر تمثال اصله لابيبا ثم اختلسه امنحوتب الثالث

ومن الآثار التي يظن انها من عهد الهكسوس مسلة في تنيس عليهـــا اسم الملك رع آسمح وهذا الاسم غير معروف ولكنه' يشبه الاسمين المتقدمين

مدفن امنوفس الثاني والمخبأ الملكي

من خطبة للمسيو لوريه مدير عموم الآثار المصرية تلاها في مجلس المعارف المصري وترجمها الى العربية انيس افندي اكلمندس

لماكنت التي على مسامع هذا المجلس خبر اكتشاف مدفن تحدمس الثالث منذ شهرين كانت عمليات الجس جارية في جهة اخرى من بيبان الملوك تجاه مدفن رعمسيس الثالث. ولما عدت الى طيبة باشرت ادارة الاعال بنفسي فعثرت على مدفن جديد في التاسع من شهر مارس الماضي . والآثار القليلة التي عثرت عليها اولاً جعلتني اتردد بين حسبان ذلك المدفن لتحدمس الاول او تحدمس الثاني او امنوفس الثاني من الدولة الثامنة عشرة كني اهتديت في ما بعد

وخلاصة ما اتصل اليه إهل البحث في هذا الشان أن حالة البلاد ساءت في عهد الدولة الرابعة عشرة فهتك سترها وعجزت عنصد الغرباء الطامعين بها فدخلوها وانتشروا فيها ونهبوا مدنها وتسلطوا على حكامها ولم يمض عليهم مئة عام حتى افتبسوا اساليب الحضارة المصرية ولعلُّ ذلك كان من اخللاطهم بالمصريين وتزوَّجهم منهم . ثم انشأ وا دولة على نسق الدول المصريةواقتبسوا عادات البلاد وابقوا حكامهافي مناصبهم ليسهل خضوع الناس لهم.وقد ذُكر اسماء ستة من الملوك الذين نشأُوا في هذه المدة على ما نقدم وهم سلاتس الذي جدَّد بناء هوار ولعلها تنيس وجعامًا حصنًا له وابقى منف عاصمةالملكة وملك ١٩ سنة وخلفه بيون وماك ٤٤ سنة وخلفه ُ ابخناس (بخنان) وملك ٣٦ سنة وسبعة اشهر وخلفه ُ ابوفس وملك ٦١ سنة ثم يانياس(سيثوس) وملك خمسين سنة وشهرًا ثم اسيس وملك ٤٩ سنة وشهرين. وذكر افريقانوس المؤرخ اسهاء هولاء الملوك واكمنه حذف الاخيرين وذكر اسم ستان بعد بخنان وقال انه ملك ٥٠ سنة وارخلس وقال انه ملك ٤٩ سنة

واستتبَّ الملك للهكسوس ١١٥مـنة ثم عصى عليهم اهاليطيبةوطردوهم مزالبلادكمانقدُّم وحصروهم في مدينة تنيس وكان يقود المصربين رجل اسمه ُ احمس واخيرًا اضطرهم الملك تحذمس الاول حفيد احمسان يعودوا الىسور يةفسكنوا فيالبلاد الجبلية التي اتوا منهااو مرثوا بها وهم آتون الى مصر وسيأً تي تفصيل ذلك في الكلام على الدولةالسابعة عشرة والثامنة عشرة وقد كتب الكتَّاب كثيرًا عن اصل المكسوس كما رأيت في مقالة صديقنا جرحي افندي يني واكن الامور المحققة من ذلك قليلة جدًّا. وصور ملوك الهكسوس على تماثيلهم تدلُّ على انهم يشبهون العرب في ملائع وجوههم واكن لا دليل على ان هذه التاثيل من عهدهم اذ يحسَّمل انها صنعت قبل ايامهم وهم نقشوا اسهاءهم عليها لا سماً وان اسهاءهم غير منقوشة في الاماكن التي ينقش فيها الملوك اسهاءهم على تماثيلهم عادةً · اما الزمن الذي صُنعت فيه ِ فالمظنون انه ُ بين ايام الدولة الثامنة والعاشرة حين غزت مصر اممُ ۖ أُخرى وابقت فيها آثارها ومنها تمثال الملك خيَّان الذي ظُنَّ حين اكتشافه انه ُ تمثال الريَّان بن الوليد ثم انضح ان اسمه ُ خيان وانه ُ اقدم من عهد الرعاة · فالاعتماد على ملامح الوجه في التماثيل المنسوبة الى الرعاة ضعيف جدًّا اذ يشكُّ في انهم صنعوا تلك التماثيل

ببقى امر آخر وهو اسماء ملوك المكسوس فقد قال بتري ان اللفظ اليوناني لبعضها يلمع الى الصفة كالمتسلط والحاكم والظالم والثابت دلالة على ان اصل الشعب سامي لان الساميين يجرون على ذلك في تسمية ملوكهم

آخر اسمه' ابخناس ستًا وثلاثيرن سنة وسبعة اشهر وخلفه' ابوفس احدى وستين سنة ثم يانياس خمسين سنة وشهرًا وجاء بعدهم كلهم اسيس وحكم تسعًا واربعين سنة وشهرين " « هُوْلاءُ الملوك الستة هم اول الملوك الذين كانوا يجار بور. المصريين دامًا و يتوخُّون استئصال مصر · ويقال لقومهم الهكسوس اي ملوك الرعاة لان هكس باللسان المقدَّس تدلُّ على ملك وسوس على راعي وعلى رعاة في اللسان العامي ومنهما نتأ انف كلمة هكسوس واكمن البعض يقولون أن هو لاء الاقوام من العرب " · وقال في نسخة أُخرى " أن هك لا تعنى ملوكًا بل رعاة اسرى لان هك في اللسان المصري وهَك بالفتح تعني اسرى" وعندي ان هذا هو المعنى الارجع والاقرب الى التاريخ القديم · ثم قال منيثو ﴿ وهُو ۗ لا ِ الناس من الذين سمَّيناهم ملوكًا ابناء الذين يدعون رعاة ونسلهم ملكوا مصر خمس مئة وأحدى عشرة سنة ثم عصى ملوك طيبة وسائر القطر المصري على الرعاة ونشبت بينهم حرب طويلة وقُهر الرعاة في آيام ملك اسمه السفراغموتوسس (1) وطردوا من بلاد مصر وحُصروا في مكان مساحنه عشرة آلاف فدان اسمه ُ اوارس " ثم قال منثو "و بني الرعاة سورًا حصنًا حولهذا المكان ليحفظوا فيه مقتنياتهم وغنائمهم وككن تموسس بن السفراغموثوسس حاولحصرهم للتغلُّب عليهم فاحدق باسوارهم بار بعمئة وثمانين الفاً من رجاله ولما يئس من اخذ المكان بالحصار اتفق معهم على ان يخرجوا من مصر آمنين ويذهبوا حيثما شاؤًا وعلى هذه الشروط خرجوا بعيالهم ومقتنياتهم ولم يكونوا اقل من مئتين واربعين الفاً وساروا في القفر من مصر إلى سورية • وكانوا يخافون من الاشوريين الذين كانوا متسلطين على اسيا فبنوا في البلاد التي تسمَّى الآن باليهودية مدينة كبيرة تسع ذلك الجم الغفير وسمَّوها هيروسوليما "

وكلام يوسيفوس طويل في هذا الشان وما نقله عن منيثو ليس بالشيء القليل واكننا نجتزي عنه الآن بما نقدم وسنعود اليه والى ما نقله مؤرخو العربوخبطوا فيه خبط عشواء وقال ابو الفرج ابن العبري في تاريخه السريافي المشهور "ان الملك الرابع من الرعاة واسمه ابابوس ملك اربع عشرة سنة وهو الملك الذي حلم الاحلام وسلط يوسف على البلاد حسما كتبه الكلدانيون ويظهر ان هو لاء الملوك شموا ملوك الرعاة بسبب اخوة يوسف " ومعلوم ان ابا الفرج كتب منذ نحو سبع مئة سنة وقال انه نقل ما كتبه عن الكلدان فلا يعد انه كان عندهم تواريخ ناطقة بذلك ولكن لم يصل الينا منها شي الأ

(۱) كذا ضبط اسمة في ترجمة هوستن وفي النسخة امحديثة التي نقمها شلنو وطبعت سنة ١٨٩٠ ولكنة ضبط في تاريخ بنري الذي طبع سنة ١٨٩٧ مسعرا غموثوسس

ملوك مصر القدماء

المكسوس

وصلنا في الجزء السابق الى الكلام على ملوك الرعاة واجتزينا عنه ما اثبته صديقت الفاضل جورجي افندي بني الطرابلسي في ذلك الجزء وما قبله لا سيا وانه ذكر اشهر الآراء التي ارتاها العلمه الباحثون في اصل الرعاة وذهب مذهبًا لا يعدم من التاريخ والآثار سندًا قويًا وعززه بادلة كثير شأن الباحثين المدققين . ثم رأينا ان نذكر هنا ما عُرِف حتى الآن من آثار هو لاء الملوك وما جاء عنهم في التواريخ القديمة واشهر ذلك ما كتبه يوسيفوس المؤرخ اليهودي نقلاً عن منيثو المؤرخ المصري . فان يوسيفوس بحث عن قِدم المهود وزع ان ملوك الرعاة منهم واضطر تأبيدًا لزعمه ان يقتبس ما ذكره منيثو عنهم ولولا ذلك لضاع مع ما ضاع من تاريخ منيثو . قال ما ترجمته أنها من على المناريخ منيثو . قال ما ترجمته أنه المناح مع ما ضاع من تاريخ منيثو . قال ما ترجمته أنه المناح مع ما ضاع من تاريخ منيثو . قال ما ترجمته أنها المناح مع ما ضاع من تاريخ منيثو . قال ما ترجمته أنه من تاريخ منيثو . قال ما ترجمته أنه المناح المن

اني ابتدئُ (تا بيدًا لزعمه ِ) بمــاكتبهُ المصربون لا ماكُتِب باللغة المصربة لان ذلك متعذِّر علىَّ ولكن منيثوكان رجلاً مصرنًا والقنَ اليُّونانيَّة وتخرَّج في علومها وآدابها كما لا يخفي وكتب تاريخًا ليلاده باليونانية ترجمهُ اليها من السجِلأت المقدَّسة وانتقد هيرودوتس وخطأً اخباره عن المصريين. ومنيثو هذا كتب عنًا في الكتاب الثاني من تاريخه ما يأتي. وساقتيس كلامه ُ بالحرف الواحد شهادة لي قال " كان لنا ملك اسمه ُ تياوس حدث في عهده ِ لسبب لا اعله أن الله غضب علينا ففاجأً نا اناس ادنياة الاصل من الجهات الشرقية حملتهم القحة على اجنياح بلادنا فتغلبوا عليها بقوتهم من غير قتالــــ ولما تسلطوا على حكامنا حرقواً مدننا وخرَّ بوا هياكل الآلهة واثخنوا في السكان فقتلوا البعض وسبوا النساء والاولاد . واخيرًا اقاموا واحدًا منهم ملكاً وكان اسمه ُ سلانس فاقام في منف وجبي الجزية من الوجهين القبلي والبحري واقام ألحامية في الاماكن الصالحة لاقامتها وعزَّز الجهات الشرقية بالحصون خاصَّة لانه علم أن الاشوريين الذين كانت لهم السطوة العظمي حينئذٍ يطمعون ببلاده ِ ويغزونهـــا . ووجد في عمل سايس (صا الحجر) مدينة توافق غرضه (شرقي فرع النيل بقرب بوبستس وقد سميت أوَارِس لاسباب دينية) فرممها وقوَّاها بالاسوار التي بناها حولهـــا وبحامية كبيرة من مثتين واربعين الف محارب اقامهم فيها لحمايتها . وكان يمضي الى هناككل سنة في فصل الصيف لكي يجمع فيهاحنطته٬ ويعطي جنوده٬ علوفتهم ولكي يمرِّن رجاله٬ على القتال حتى يخشاهم الغرباه. ومأت بعد انحكم تسع عشرة سنة وخلفه ملك آسمه مبيون اربعًا واربعين سنة وخلفه م صفرونيوس ولما اقترب وقت الصلاة وقام الخليفة ليصلي دعاهُ البطريرك ليصلي هناك فقال لا فسار به المي الكنيسة نفسها وبسط له سجّادة ليصلي عليها فابى فسار به الى الدرج الذي عند مدخل كيسة قسطنطين من جهة الشرق فصلى هناك ثم قال للبطريرك اتعلم لماذا لم اصلّ داخل الكنيسة فقال البطريرك كلا فقال الخليفة لوصلّيت في الكنيسة لاخذها منكم المسلمون بعد موتي . ثم اعطاه عهدة يقول فيها انه يجوز للمسلمين ان يصلوا على درج تلك الكنيسة افرادًا ولا يجوز لهم ان يصلوا عمادة ولا ان يوئذن بهم مؤذن هناك

ثم ان الحليفة طلب من البطريرك ان يدله على مكان بني فيه مسجدًا المسلمين فدله م على مكان الصخرة حيث بني جامع عمر على شرط ان لا بنى جامع غيره في القدس الشريف ثم قال ابن البطريق أن المسلمين خالفوا في أيامه إمر الخليفة لانهم نزعوا الفسيفساء عن القنطرة وكتبوا ما يشاءون وصاروا يقيمون الجمة هناك ويؤذِّين بهم مؤذن ونعلوا مثل ذلك بكنيسة قسطنطين فاخذوا نصفها وجعلوه مسجدًا سموه مسجد عُمُرَ. اي حيث صلى الخليفة عمر وحيث وجد هذا الحجر .وقد استنتج الدكتور برغهم من ذلك ان اببطريق قصد في ماكتب اظهار حق النصارى بكل كندسة القيامة وما حولها بناء على عهد الخليفة عمر لهم ولم يقصد ذلك الأً لانه' حدث ما يخالفه' قبيل ايامه ِ وهذا يدلُّ على ان المسجد ا المشار اليه ِ آنِفًا اقيم قبل ايام ابن البطريق والكتابة كتبت قبل زمانه ِ او قبلما كتب تاريخه ُ ثم انَ الكتابة ٰ تدلُّ على انهاكتبت في عهد خليفة من العباسيين او العلوبين لكن شكل | الكتابة يدلُّ على انهاكتبت قبل العلوبين حينهاكان الاعتراف بخلافة بني العباس على اصرحه ِ بينسنة ٢٩٢ وسنة ٣٢٤ ايقبيل وفاة ابن البطريق بقليل فانه نوفي سنة ٣٢٨للهجرة ومهلوم ايضًا ان القرامطة قاموا في ذلك الحين فامتنع الحج الى مكة المكرمة بسببهم وجعل المسلمون يحجون الى بيت المقدس وبقوا يحجون اليه عشرين سنة والظاهر انهم حولوا نصف الكنيسة مسجد اوسموه مسجد عمر لان الامام عمر صلى هناك. وعليه فقد كتبت الكتابة المشار اليها في عهد الخليفة المقتدر سنة ٣١٨ للهجرة بعد ما سطا أبو طاهر القرمطي على البيت الحرام. ثم اعاد الصليبيون هذا المكان الى المسيحيين ولم يسترده منهم صلاح الدين لسبب لا نعمه انتهى هذه خلاصة ما اثبته الدكتور مكس قان برغهم. وقد عنينًا بتلخيصه لكي يطلُّع فرَّا4 المقتطف على العناية التي ببذلها علما الوربا في البحث عن آثارنا والتنقيب عن تاريخها . ولولاهم لبقي هذا الحجر في مكانه ِ ابد الدهر، ولم يستفد منه ُ احد فائدة تاريخية او لنُحت ثانية حتى ُ زالَّت الكتابة عنه وضاع ما فيه من الفائدة بسم الله الرحمن الرحيم خرج الامر العالي من الحضرة المطهرة بصيانة هذا المسجد وعارته وان لا يُدخلهُ احدًا من الذمة في استجراح ولا في غيره وليحذر من مخالفة ذلك وليمتثل المرسوم في امره ان شاء الله

ولم يرتب الآفي قراءة كلمة استجراح فقال ان حروفها من غير نقط واول ما يتبادر الى الذهن انها استخراج الكن كلمة استخراج لا تفيد معنى هنا . اما كلمة استجراح فيحتمل انها من جرح الشاهد اي اظهر ما تردُّ به شهادته كأَن المراد منع اهل الذمة اي النصارى واليهود من دخول ذلك الجامع للقسم على تجريح شهادة . واستدرك الدكتور برغهم على ذلك بان كتب اللغة لا نقول باستعال وزن استنعل من جرح الشهادة . فان كان المعنى المشار اليه صحيحاً فالنقص منها والاستعال حَسَن

ثم التفت الى تفسير بعض الالفاظ ليستدل منها على الزمن الذي كتبت فيه وعلى تاريخ بناء المسجد فقال ان لفظة " الحضرة " استعملت في القرون الوسطى للدلالة على الملك او الخليفة او مكان اقامته . وقد جاء في ديوان الانشاء المؤلّف في القرن الخامس عشر للميلاد ان هذه اللفظة كانت تستعمل كثيرًا في مخاطبات الخلفاء منعوتة بالعلية او بالسنية ثم صارت تستعمل الآن (في القرن الخامس عشر) في مخاطبات ملوك النصارى وبطاركتهم

وقد ظن الرهبان الفرنسسكانيون الذين في القدس الشريف ان هذه الكتابة كتبت في عهد السلطان صلاح الدين الايوبي لكن الذين دققوا البحث في اشكال الخطوط العربية يعملون انها اقدم من عهد صلاح الدين لان كل النقوش الباقية الى الآن من عهده مكتوبة بالحروف المستديرة لا بالقلم الكوفي ولذلك فهذه الكتابة اقدم من زمن الايوبيين والحضرة المذكورة فيها يراد بها خليفة من الخلفاء

فاي خليفة يراد بها . قال الدكتور برغهم ان كلة المطهَّرة تدل على ان الخليفة كان من العلوبين. ثم التفت الى المستجد المراد بهذه الكتابة فقال ان المكان الذي وُجد فيه الحجر الآن ييد المسيحيين ولا مسجد فيه وهو حائط من كيسة فسطنطين الملك القديمة قرب مدخلها الشرقي ولدل سعيد ابن البطريق اشار الى هذا المدخل حيث قال ما خلاصته "ان الخليفة عمر بن الحطاب دخل القدس الشريف وجلس في صحن كنيسة القيامة مع البطريرك

اثر مسجل عبر

وُجد في القدس الشريف في الحادي والثلاثين من شهر يوليو (تموز) الماضي حجر عليه ِ كتابة عربيَّة بحروف كوفيَّة . والحجر مربَّع طولهُ متر وعرضهُ متر وقد وُجد في جدار شرقي



كتيسة القيامة فارسل الى دار التحف في الاستانة العليَّة اكمن علماء الآثار الذين كانوا في القدس الشريف وقت اكتشافه صوروه صوراً فوتوغرافيَّة وهذه الصورة منقولة عن صورة مثلها في نشرة جمية البحث في فلسطين

والخطكوفي وقد قرأً مُ الدكتور مكس ڤان برغهم كما في الصفحةالتالية حسب ترتيب السطور

عن الشعور الذي اشترك فيه الجميع لفقد رجل السياسة الذي فقدناه'. واوافق حضرة المركيز الشريف على انه' معهاكان رأينا نحن الجلوس على هذا الجانب (الاحرار) في سياسة الفقيد — وبالطبع كنا موافقين لها اكثر من السادة الجلوس امامنا (اي المحافظين) — معهاكان رأينا فيها فنحن نعلم كما يعلم حضرته 'ان ما نراه 'من مظاهر الحزن الوطني — واظن انه لم يحدث شي المعند السياسية المجيدة — انه لم يحدث شي وادارته للوزارات والمقام السامي الذي احتله نرمانا طويلاً في مجالس المملكة . ونحن نعلم كما يعلم حضرة المركيز ان ذلك ليس السبب لهذا الاظهار العظيم للاسف بل انما سببه كما قال المركيز نقدير الفقيد قدره من حيث مزاياه الادبية وسمو اخلاقه واستقامتها وشعور الامة انها بفقده فقدت رجلاً كان قدوة ككل من يشغل منصباً سامياً من مناصب الحكومة ولكل واحد من ابناء البلاد رفيعاً كان او وضيعاً — قدوة للعيشة الطاهرة الزكية النبيلة في مقاصدها النبيلة في سلوكها — العيشة التي اوافق حضرة المركيز على انها ستكون قدوة عظيمة للامة كالها — كما انها فقدت به رجلاً سياسيًا قوي السلطة واسع السمعة عظيمة للامة كالها — كما انها فقدت به رجلاً سياسيًا قوي السلطة واسع السمعة

ولا اقدر أن ازيد على ذلك وليس بي حاجة الى وصف ما اشعر به في هذه الحال فاني الشخص الوحيد الذي بقي حيًّا من الذين انتظموا في كل الوزارات التي رأسها النقيد واكن ليس هذا المقام للاطالة في هذا الموضوع . وحسبي أن أقول أننا نحن الذين على هذه الجهة (جهة الاحرار) شاكرون لحضرة المركيز على ما أبداهُ ولا شبهة عندي في أن المجلس كلهُ يوافقهُ عليه

ثم وقف دوق ديفونشير ولورد روزبري وتحكما كلامًا يحرك الاشجان ولاسيا لورد روزبري فانه اطال الكلام وكلامه حقيق بان يترجم كله ولا محلله الآن فنتركه الى فرصة أخرى وفي اليوم الموعود نُقلت جثة غلادستون الى كنيسة وستمنستر وعُرضت حتى رآها الالوف المؤلفة من الناس ثم سيربها الى المدفن في الثامن والعشرين من الشهر وسار امامها اعضاه مجلس النواب واعضاه مجلس الاعيان ونواب ملوك الارض وحمل بساط الرحمة امامها برنس اوف ويلس ولي عهد المملكة ودوق يورك ولي عهده ولورد سلسبري رئيس الوزارة الماضرة ولورد روزبزي رئيس الوزارة السابقة ولورد كمبرلي ولورد رندل ودوق رتلند والسر ولي هركورت والمستر بلفور والمستر ارمستد. اي وليًا عهد المملكة واكبر انصاره سيف الوزارة واكبر اضداده فيها والح اصدقائه ودفن بجانب كبار الوزراء الذين عرفهم او خلفهم وفاقهم كلهم في الفضائل والفواضل

يدفن على نفقة الحكومة ويقام له' تذكار في كنيسة مار بطرس بوستمنستر يكتب عليه ِ ما يعبر عن إعجاب الامة به ِ وحبها له' ونقديرها مواهبه' النادرة الفائقة وخدمته ُ المخلصة في البارلمنت وفي مناصب الحكومة حق قدرها وان هذا المجلس يشارك في تنفيذ امرها "

ايها السادة لا داعي الى حثكم على قبول هذا الطلب ولا حاجة الى اطالة الكلام في وصف الرجل الذي فقدناه ُ امس فان تاريخه ُ وفضائله ُ وسلطته ُ المجيبة قد افاضت في وصفها الالسنة والاقلام ولا داعي لاعادة ذلك الآن ولكن الامر الذي يظهر لي من احرى الامور بالنظر والذي يستدعي التفات الام الغريبة أكثر من غيرهِ هو اتفاق حميع الناسِ من كل الطبقات ومن كل المُدَاهب على تكريمُ الرجل الذي اشتبك في المناضلات السياسية أكثر من كل رجل في جيلِهِ. وقد نُسيَت خصّومات الماضي فلم ببقَ بيننا اختلاف في ما نشعرٍ به ِمَّا يجب علينا من الأكرام لرجل السياسة العظيم او ما يجب ان يكرم به ِ علانية على مرأ ى من العالم كله. وما السبب لهذا الشعور الذي يشترك فيه ِ الجميع . لا شبهة في انه كان للفقيد صفات تميزه ُ على سائر الناس وقد نقولون ان هذه الصفات هي سمو عقله والقوة المجيبة التي كانت فيه ٍ لاجنداب الناس اليه ِ والسلطة العظيمـة التيكانت له ُ على عقول،ماصريه ِ ولكن ِ هذه الاشياء تواثر في المشاركين له في الآراء فيعلُّل بها انجذابهم اليه وإعجابهم به وَلَكُنَ لَا يُعَلَّلُ بِهَا مَا يَشْعُرُ بَهُ الْخَالَفُونَ لَهُ ۚ كِنِّ الْآرَاءُ مِنَ الْإَكُوامُ والإجلال والإعجاب ولا اظن ان سبب ذلك بعيد عا يشعر به جهور الناس فان الجميع رأ وا فيه رجلاً يتوخَّى اشرف الغايات واسهاها في كل اعاله سواله كان مصليًا في ما يجركه ُ الى العمل او مخطئًا. نعر انه ُ كان يقصد دائمًا اشرف المقاصد ولا يكون ذلك الأُّ في من بلغت مطالب نفسه الأديبة اعظمها واطهرهــا . وقد أكرمه ُ ابناه امته ِ لانهم رأ وا فيه ِ هذه المزية راسخة ً مدة خدمته ِ الطويلة مع ما مرَّ عليه ِ من تغير الشوُّون واخللاف الاحوال.وسيبقي للذين اقتفوا تاريخ حياته ِ ولاسياً في الاشهر الاخيرة من عمرهِ ذكرًا مجيدًا ذكر الرجل العظيم السياسي التقيِّ الذيب عاشِ فيه ِ تأ ثيرًا عظيمًا منعمًا بالفائدة. ويدوم ذكرهُ مثالًا عظيمًا كرجل نقي (مسيحي)عظيم قلُّ ان يوجد له ُ نظير في تاريخ البشر

ثم وقف لورد كمبرلي زعيم الاحرار وقال اني اجد صعوبة عظيمة في الكلام بعد حضرة المركيز (لورد سلسبري) لاني لا اتصوار انه ميكن ان يقال شيء افضل ممًا قاله او اوقع منه في هذا المقاماو اشد منه تأثيرًا في النفوس. ولا شبهة في انه اصاب الغرض في ما ذكره

قال لي رجل من العظاء مرةً وهو من أكبر خصومه في السياسة اني كنت الآن اتغدى مع غلادستون وأُوَكد لك ان في الرجل مغنطيساً يجذب القاوب فلو قال لي ان اخرج الى السوق واقف على راسي لفعلت

وهذه الدعة الفطرية كانت تُبدَل بالعتو والاستبداد حينها يقف في منصب السياسة فيصير يعنقد العصمة في نفسه فاذا التفت الى موضوع وامهن نظره فيه وقلبه من كل وجوهه واعلقد انه حق واجب اقرَّ عليه ولم يعد شي النه ينيه عنه كأنه يعنقد ان الله اقامه لاجرائه ولم يكن هذان الخلقان اي الدعة والعتو يتناوبانه بل كانا فيه معاً فيقاوم خصومه في السياسة اشد مقاومة ويكرمهم ويجلهم اذا زارهم او زاروه ولا يحنقر اراءهم ولا يشنوه المتحمم بها وبقيت عواطف الفتوة وبهجة الشباب في السياسة وقيت عواطف الفتوة وبهجة الشباب في الله آخر ايامه وهي من اخص اوصافه

وكان قوي البنية لا يتعبه شغل ولا ينهكه عمل معبًّا للفكاهة والطرب وكان للموسيق سلطة شديدة على نفسه وبقي يجد السلوى فيها الى آخر ايامه وكان مغرمًا بزرع الحراج والاعنناء بها وقطع الانجار منها وكان ايضًا شديد اليدين يُدهب الى الكنيسة ماشيًا كل صباح وهو في قصر هواردن في الصيف والشتاء والحر والبرد والمطر والصحو

وتولاً أن الفعف والالم العمبي في قصره بهواردن. فاقفل مجلس النواب جلسته مدادًا عليه واقرً عشر من شهر مايو الماضي في قصره بهواردن. فاقفل مجلس النواب جلسته مدادًا عليه واقرً المجلسان على ان يُحتفل بجنازته احنفالاً عموميًا على ننقة الحكومة وان يدفن في دير وستمنستر مدفن ملوك الانكايز وعظائهم ويقام له تذكار فيه وتدفن زوجنه معه بعد وفاتها. ووردت رسائل التعزية على ابنه وزوجنه من ملوك الارض وعظائها. وابنه وأسا الاحزاب في المجلسين تأينًا لم يو بن به وزير قبله فل المجتم مجلس الاعيان في العشرين من الشهر نهض لورد سلسبري زعم المحافظين ورئيس الوزارة الحاضرة وقال ما ترجمته المحافظين ورئيس الوزارة الحافيرة وقال ما ترجمته وقال ما ترجمته المحافظين ورئيس الوزارة المحافية وقال ما ترجمته المحافية ورئيس الوزارة المحافية وقال ما ترجمته والمحافية و

ايها السادة . ارى انه من الواجب علينا قبل الشروع في قضاء الاعال ان نلتفت الى الرزيئة العظيمة التي حلّت بنا فان اعظم رجل بين رجال السياسة في هذا القرن قد أُخذ منا. ويحسن بنا جريًا على ما اعتدناه ميف مثل هذه النازلة المفجعة واتباعًا لما يشعر به اعضاه هذا المجلس على ما انا موقن ان نرفع الى الملكة عريضة نشارك فيها مجلس النواب في الرجاء من جلالتها لكن تأمر بان يجنفل بجنازة الفقيد اعظم احتفال ممكن ولذلك اطلب " ان نقدم الى جلالتها عريضة نتوسل بها اليها لكي نتنازل وتأمر بان رفات الشريف وليم اورت غلادستون

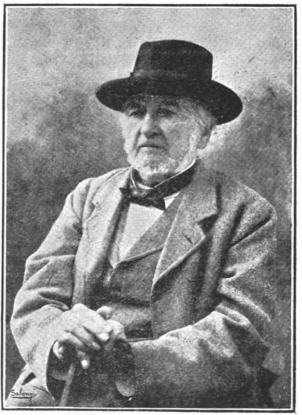
واطيب مناقبه " انتهي

بيده ِ ضربًا عنيفًا على ما امامه مائدة و منيرًا فوقف دزرائيلي مرة وقال اني اشكر الله لان بيني وبين الخطيب مائدة متينة القوائم

وشهرة غلادستون العليّة لا توازي شهرته السياسيّة والحطابيّة لان هذه احلّته ارفع محل احتله احد قبله واما شهرته العليّة فدونها كثيرًا ولو ندر مَن فاقه فيها . ومن كتبه الكثيرة دروس من هوميروس وعصره في ثلاثة عجلدات والموافقات الموميرية . ومقتطفات من السنين الماضية في سبعة مجلدات . وكتب اكثر من ستين مقالة في مجلة القرن التاسع عشر من سنة ١٨٧٧ الى سنة ١٨٩٦ وقد رأينا في غير مكان ان مدير تلك المجلة كان يدفع اليه مئتي جنيه على كل مقالة . واكثر هذه المقالات سياسي ولكن بعضها على تاريخي او طبيعي جدّلي ومنها المناظرة بينه وبين الاستاذ هكسلي وقد حاول فيها ان يتغلّب على هكسلي بالادلة الجدلية والنظريات المتعلقة بما وراء الطبيعة فجاوله هكسلي قاصدًا اقناعه لا الخامه فكان يسرد له القضايا الطبيعية كما يسردها الاستاذ لتلامذته ، والرجلان فرسا رهان في بلاغة الانشاء واخلاص النية وصدق الطوية اكن غلادستون كان غير مطلع على ما نقر و مدينًا في هذا المضار

قال المستر نولس محرر مجلة القرن التاسع عشر " كأن غلادستون مثالاً في مكاتبة المجلات اذا وعد مقالة انجز وعده مهاكانت مشاغله وكان القراه يتوقعون كل كلة من قلمه كا يتوقع العطاش بارد الماء وهو مع ذلك على غاية الدعة والاتضاع في نقديم ما يكتبه الى محرر الجريدة كأنه لا يحيى به فيقبل كل مشورة يشور بها المحرر وكل انتقاد ببديه بالشكر والسرور ولا شيء اغرب من ذلك في من فاق افرانه مثله . وكثيراً ماكنت اذاكره في ما يقترح عليه كتابته من المقالات فيحدثني في ذلك حديثاً اطلى من الزلال حديثاً لو فاه به في مجلس النواب لاقام البلاد واقعدها ومها قلت في وصف تلك الاحاديث لا ابالغ فيها . وكان اذا تناول موضوعًا غاص فيه بكليته وفتن به عقل سامعيه حتى نتعذر عليهم ممارضته لكنه كان يجل ممارضه ويقدر المعارضة قدرها وقد ببالغ في ذلك حتى يخشي المعارض او المنتقد من ان ينال منه اكثر بما يحق له ولم يكن يبت حكماً في مسألة الأ بعد ان يقلها من كل وجوهها وينظر في كل ملابساتها وفي كل الادلة المتعلقة بها وكان يقول انه يجب ان لا تكتم شهادة ولا يغض عن امر له مساس بالموضوع مهاكان و واذا يعض سعمته ويكلم ويسرد الادلة ويقيم البراهين اضطررت ان تجري معه مكرها او محناراً كأنه السحرك سعم ا

والدليل بعد الدليل واستباط الاقيسة في الحضرة من حيث لا يدرون حتى يقنعهم او يفحمهم. وفاقه دررائيلي (لورد بيكنسفيلد) في بلاغة عبارته وتنميقها وتحليتها بالنكت البديعية وحسن ادارته للناس ولكن المناظرات التي فاز فيها غلادستون على خصومه في مجلس النواب اكثر كثيرًا من المناظرات التي فاز فيها دزرائيلي . فدخل المجلس كالبطل الجبار وظل يعارك ويناضل ستين سنة وهو اما صديق محبوب او خصم مرهوب ومقامه هو هو في الحالين مقام البطل الباسل الذي يُحمى جانبه ويرجى خيره م



آخرصورة فونوغرانية صوّر بها غلادسنون في مارس سنة ۱۸۹۸ وكان صوته' رنّانًا مطربًا واشاراته' كثيرة لطيفة فتتحرك يداهُ مع لسانه كانهما تأخذان الكلام من فيه وتعطيانه للسامهين انصارًا كانوا او خصومًا. وكان يقف على عقبية وهو يخطب ويدور بمنةً او يسرةً اذا اراد ان(يخص بكلامه فريقًا من الحضور. ويُنكّر عليه انه كان يضرب

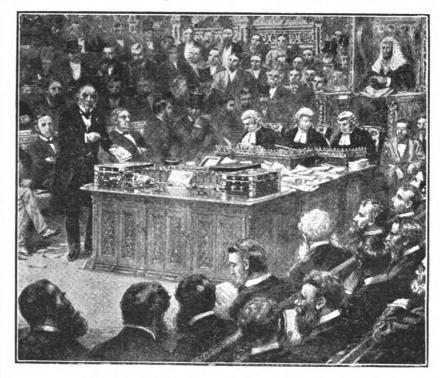
الجزه ۷

ضد الوزارة واسقطها سنة ١٨٨٠ وأُ عيدت الانتخايات فكانت الاكثرية من حزب الاحرار فأُ عيد الى الوزارة وتربَّع فيها الى سنة ١٨٨٠ . وما بتي من تاريخه معروف لدى القراء فانه أعيد الى الوزارة سنة ١٨٨٦ فوضع لائحة الاستقلال الاداري لارلندا فلم يقبل بها جهور النواب وانشق اعضاه حزبه وذهب فريق منهم ضده فطلب اعادة الانتخابات فكانت الاكثرية من حزب المحافظين. ثم اعيد الى الوزارة اخير استة ١٨٩٤ فبتي الى فيهاسنة ١٨٩٤ واستعنى لمرض اصاب عينيه وسلم مقاليد الرئاسة للورد روز بري كما لا يخنى

هذه خلاصة سيرته السياسية اوجزنا فيها غاية الايجاز لانها ليست مقصودة بالذات. ونأتي الآن الى وصف اخلاقه على ما يراها محبوه ومبغضوه الذين لم يعمهم الغرض عن رؤية حساته او سياته فقد اتنق هو لا على انه فاق ابناء عصره في اخلاب عقول الناس فكان في حداثته اجمل اترابه كامهم خقاً وخلقاً وبقال انه لم يدخل مدرسة اتن ولد اجمل منه منظراً وبقيت عليه ملاتح الجمال الى ان طعن في السر كا ترى من الصورة الاخيرة المنشورة في هذه المقالة وهي منقولة عن آخر صورة فوتوغرافية صور بها قبل وفاته وجمال خُلقه لم يكن اقل من جمال خُلقه . وكان كرم الاخلاق فطريًا فيه يأتيه من غير تكلُف وبيدو منه نحو الجميع على حديد سوى من الملكة الى احقر الناس وهو الذي حمله على مكاتبة جميع الذين كاتبوه من كل الطبقات فلم يكن يأنف من اجابة احد على كتاب بعث به اليه مهما كانت منزلته وضعة . وكان حاد الطبع جدًا ولكن كرم اخلاقه غلب حدًة طبعه فلم يخرج به عن منزلته وخمر وجنتاه وبنتفخ وداجاه واكن كرم اخلاقه بكلة تغيظ خصومه عير ما يجري به عيناه وتحمر وجنتاه وبنتفخ وداجاه واكنه لا ينطق بكلة تغيظ خصومه غير ما يجري به قله لوكان كاتراكان كاتراكات كاتراكان كاتراكان

اما الحطابة فكان ابن بجدتها وفارس صهوتها وقد استخدمها في اثارة الامة الانكليزية للاخذ بناصر حربه كما استخدمها في مجلس النوّاب لاثبات ارائه واقناع خصومه براه في الصورة الثانية يخطب على الوف من الناس وكتّاب الجرائد يتلقفون كل كلة يفوه بها وفي الصورة الثالثة يتلو لائحة الاستقلال الاداري لارلندا. وقد اخترنا هاتين الصورتين لان الاولى تمثل المشاهد التي يجتمع فيها النواب الخطابة وقت اثارة الامة والثانية تري ما في داخل مجلس النواب. وقد فاقه المستربر يُط في فصاحة العبارة وحسن الالقاء ولكنه لم ببلغ مبلغه أفي مناضلة الحصوم في الكر والفر الخطابيين فانه كان غزير المادة الى حد يفوق التصور بارعا في اساليب الجداب والقبض على الخصوم وتضييق المذاهب عليهم ورشقهم بالحجة بعد الحجة

ربيت في ظل كنن العظيم (زعيم المحافظين) وكانت مبادئه السياسية متسلطة علي في صباي وشبيبتي فكنت اسر بسياسته الداخلية والخارجية وبما سعى اليه من توسع نطاق التجارة وربط عراها بين الام . نع انني بكنن وبذلك الاسم العظيم وباسم رجل آخر افضل منه وهو اسم بُوك فتنت في حداثتي كما فتن العضو المحترم (دزرائيلي) بها في كهولته ". وسقطت الوزارة بعد قليل لكن اسم غلادستون كان قد شاع في البلاد كلها كنصير للعامة ضدالخاصة فناضل الوزارة الجديدة وناقشها الحساب ولا سيا خصمه الالد دزرائيلي فقهرها واضطرها الى الاستعفاء



غلاد منون بخطب في مجلس النواب وقنها عرض لايحة استقلال ارانداسنة ١٨٨٦

واعيدت الانتخابات ففاز حزبه وجُعل رئيسًا للوزراء وذلك سنة ١٨٦٨ واقام في هذا النصب الى سنة ١٨٦٨ وكانت سنوات نجاح وفلاح في البلاد الانكليزية فوضع قانون التعليم العمومي فيها واصلح قانون الانتخاب ونظام الجندية

واعيد الانتخاب سنة ١٨٧٤ فكانت الاكثرية للمحافظين وتربّع دز رائيلي في دست الوزارة وتفرّع غلادستون للدرس والتاليف وعينه لا تغفل عن مجلس النواب الى ان اثـــار البلاد واتفق انه ُ زار نابلي في تلك الاثناء ورأًى ما ساء ه ُ من حالة سجونها وشدَّة الجور فيها على المأخوذين بجرائم سياسية فكتب في ذلك كتابين الى لورد ابردين شدَّد فيهما النكير على حكومة صقلية بعد ان وصف مساوئها وصفًا نقشعرُ منه ُ الابدان فكان ذلك من اكبر الاسباب التي سهلت قلبها بعد عشر سنوات وانشاء المملكة الايطالية

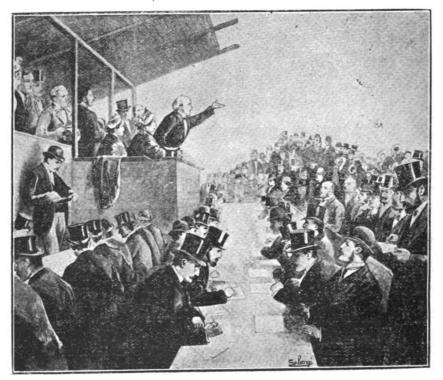
ووضع الميزانية سنة ١٨٥٣ وتلاها على مجلس النواب فاستغرقت تلاوتها خمس ساعات فاصغى اليها الاعضاء اصغاء تامًا مع ما فيها من الارقام والتدقيقات الحسابية وشهد له الجميع حتى الخصوم انه بلغ غاية التدقيق والتدبير في وضعها واحكامها حتى تخف وطأة الضرائب والمكوس عن الجمهور وتزيد على اهل السعة ونُقتصد النهقات التي لا داعي لها وكتبت الملكة وزوجها يمدحانه ويشكرانه على ذلك. فخفف الضرائب اكثر من خمسة ملابين من الجنيهات وعوض من ذلك بضريبة على الدخل السنوي اذا زاد على مئة جنيه كأنه الزم الاغنياء ان يساعدوا الفقراء بنوع عام . وكانت خطبه في الميزانية غاية في المبلاغة حتى كان الاعضاء يتوقعونها كأنهم يتوقعون سماع اطرب المغنين في المدع فضول الطرب مع ان تلاوتها كانت تستغرق بضع ساعات

وَلمَا نَشْبَتَ حَرِبِ القَرْمِ لَم يَكُنَ مِنَ الرَاغِبِينَ فِيهَا خَلَاقًا لَجُمُهُورِ الاَمَةَ فَضَّهُ مَا أَنَهُ مِنْ الوَالِمِ اللهِ وَالرَّالِمِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ الله

وأعيد الى المالية سنة ١٨٥٩ سيف وزارة بامرستون فوضع الميزانية لسنة ١٨٦٠ والغي منها الضريبة التي كانت تؤخذ على الورق الوارد الى البلاد من الحارج لانها بمثابة ضريبة على نشر العلوم والمعارف فلم يصادق مجلس الاعيان على ذلك فاشتدَّ حنقه من الاعيان ومالب بكليته إلى حزب الاحرار واصرَّ على الجري بموجب ميزانيته قائلاً إما انا وإما الاعيان فاضطرَّ الاعيان في السنة التالية ان يقبلوا بالغاء الصريبة عن الورق. ونجعت البلاد بادارته المالية نجاحًا يفوق التصديق فاوفت ٦٩ مليون جنيه من دينها في تسع سنوات

وتوفي بامرستون سنة ١٨٦٥ فصار اللورد رسل رئيسًا للنظار وغلادستون رئيسًا لمجلس النواب وكان ينوي توسيع نطاق الانتخاب فوافقه اللورد رسل على ذلك وقُدّ مِن اللائحة الى مجلس النواب فرفضها عند قراءتها الاولى وكان غلادستون قد صار من الاحرار فقرَّعه دررائيلي على ذلك وهو يناضله وأجابه "اني اشهر نفسي كما شهرني حضرة العضو المحترم فاني

لم حتى أضطرً أن يترك منصبه في الحكومة من تلقاء نفسه لكي لا يكون سببًا في جر النفع اليهم على غير استحقاق. فنتم عليه فريق منهم وسعوا في منع انتخابه لمجلس النواب لكن مدرسة كسفرد اهتمت بامره حينئذ وانتخبته نائبًا عنها. وكانت الاميال الجهورية قد اشتدّت فيه فوافق على دخول اليهود في مجلس النواب وبذل جهده في اطلاق الحرية التجارة ورفع المكوس عن البضائع الواردة الى البلاد وكانت بلاغة خطبه ومحاوراته تخلب الالباب فحسب المحافظون أن شأنه سيملو على شأن دزرائيلي في حزبهم . وعُين دزرائيلي ناظرًا المالية واراد ان يجعل



غلادسنون مخطب وجعج الجمهور سنة ١٨٧٦ وكناب الجرائد تكنب كلامة

غلادستون وكيلاً له لينتفع بادارته المالية فلم يقبل منه ذلك لانه لم يكن يستخلصه فلا عرض دزرائيلي الميزانية سنة ١٨٥٢ وثب عليه غلادستون وثبة الاسد الضاري وبيئن ما فيها من الخطا والخلط وشهره تشهيراً فاضطرت الوزارة ان تستعفي وخلفتها وزارة لورد ابردين وجُمل غلادستون ناظرًا للمالية واكن المحافظين كانوا قد توسموا فيه الميل عن حزبهم الى حزب الاحرار فلم يركنوا اليه

الحرمان. وكأنه كان يسعى في مصلحة ابيه ِ لانه كان يقتني حمَّا غفيرًا من العبيد في املاكه ِ. وعارض الاحرار في كل المطالب التي عزَّزها بعد ان انحاز اليهم وصار زعمًا لهم لان مبدأً مُ كان كراهة التغيير مهاكانت نتائجه ُ حاسبًا ان البقاءعلى القديم اصلح في الحال والمآل

وسقطت وزارة الاحرار سريعاً والفالسر روبرت بيل زعيم المحافظين وزارة جديدة فجعله رئيساً ثانياً للخزينة ثم جُعل وكيلاً لنظارة المستعمرات. ثم سقطت وزارة بيل فعاد غلادستون عضواً بسيطاً في مجلس النواب

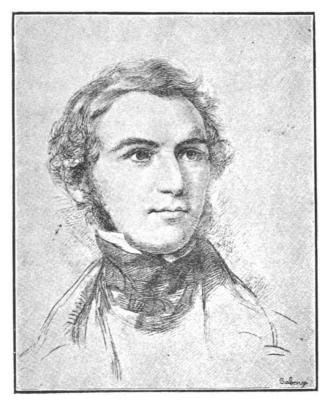
وكان كنير الدرس والمطالعة ولا سيا في الكتب الاديئة والدينية والف كتاباً موضوعه علاقة الحكومة بالكنيسة ، وكان في البلاد الانكليزية رجل من اشهر كتاب العصر ان لم نقل انه كان اشهر هم كلهم وهو اللورد ماكولي وكان قد رأى غلادستون في رومية وسرّه ما فيه من الذكاء فقراً هذا الكتاب وانتقده انتقاداً مرا وخطاً ه في آرائه ومطالبه وكان غلادستون قد ادّعي ان الحكومة تعمل وتُسال عا تعمل مثل كل فرد من افراد رعاياها فيجبان تكون لها ديانة مثله تعممها عن الزلل. فقال ماكولي انما يطلب من الحكومة تأمين رعاياها على دمهم ومالهم ولا يُطلب منها ان تميز بين مذهب وآخر من مذاهب اتباعها ، وعاد غلادستون الى آراء ماكولي لما القيت اليه مقاليد الحكومة الآ ان هذا الانتقاد لم يضرّ به بل زاد شهرته الموقع المنتقد من نفوس الامة ولمساس الموضوع بمصالحها

والتقى غلادستون بابنة السرستفن رتشرد غلين فيرومية فاحبها وخطبها واقترن بها سنة الممامة فاحتما وخطبها واقترن بها سنة الممامة فقامت معه ستين سنة تشاركه في السراء والضراء وتعتني بصحته اعنناء الوالدة بابنها وترافقه وهو يسمى في الاعال الممومية وتمالاً بيته الهجة وحبوراً. وقصره سف هواردن اتصل اليه منها ورثته عن ابيها واضافت ثروتها الطائلة الى ثروته تسهيلاً لنجاحه في مطالبه وتفادياً من اضاعة وقته الثمين في طلب المعاش

ولما انتظر في سلك رجال السياسة فعلاً كان الفقر ضاربًا اطنابه أفي البلاد الانكليزية والجنايات على آكثرها والشكوى من المظالم والمغارم عامئةً. وكانت الضرائب فادحة وثمن الحنطة فاحشًا فسعى سعيًا مشكورًا في ابطال المكوس عن ٧٥٠ نوعًا من الانواع التي تجبى المكوس عنها وتكلم في صدد ذلك مئة مرة في مجلس النواب. وعينه ألوزير بيل رئيسًا لديوان التجارة سنة ١٨٤٣ فاتجهت اليه انظار الامة وقدَّرت انه سيكون كبير وزرائها

واهتمَّ بكل ما يعود على العامة بالنهَع فجمل شركات سكك الحديد تخفض الاجور لهم وتنقل الاولاد مجانًا وزاد اهتامهُ بهم وبُعدهُ من الخاصة الذين كانوا يستأ ثرون بمنافع ليست

الانكليز بواسطة ابنه لورد لنكلن وكان هذامن اتراب غلادستون في المدرسة فاستدعاه الدوق من ايطاليا وسعى في جعل اهالي نيوارك ينتخبونه عضوا لمجلس النواب. فكتب خطبة بليغة نشرها على المنتخبين ضمّنها آراءه في وجوب المحافظة على النظام الحاضر والابتعاد عن كل بدعة ولاسيا عمّاً يفصل الكنيسة عن الحكومة وقال فيها بوجوب الاهمام بشأن الفقراء والصمّاع حتى ينالوا نصيبهم من خيرات البلاد وبانه لا بدّ من عنق العبيد ولكن تدريجًا



غلادسنون في دريبنو

لا دفعةً واحدةً. وكان له ُ ندَّان قويًان في هذا الانتخاب احدها حرُّ والآخر محافظ فنال الاكثرية عليهما وكان في الثانية والعشرين من عمرهِ

وكانت الوزارة حينئذ في يد الاحرار فتلا خطبته الاولى في مجلس النواب في الثالث من يونيو سنة ١٨٣٢ في تحرير العبيد وقال ان الحكومة خوَّات الناس حق امتلاك العبيد وهي قادرة ان تحرمهم من هذا الحق واكن يجب عليها حينئذ ان تعوضهم ممَّا يخسرونه مهذا

اصدقائه وهو يفتش وينقب فقال له ُ لقد اضعت من الوقت ما لا يستحقه مدا الدمهم فقال غلادستون اضعت ولم أضع فاني كنت واثقًا اني اجده ُ لو فتشت عنه ُ بالتدقيق ولم اجده ُ اولاً لانني لم ادقق في البحث عنه ُ فلما دققت وجدته ُ. و بمثل ذلك كان ذهنه ُ يشحذ وقواه ُ نُتمرَّ نَسَ نعومة اظفاره مِ

وكان ابوه محافظاً من حزب المحافظين الذين يكرهون كل تغيير في سياسة البلاد ويحسبونه بدعة كبيرة الضرر وكان متشيماً للوزير كنن زعيم المحافظين و هجبًا به اشد الاعجاب. وأرسل الى مدرسة إتن احدى المدارس الشهيرة في بلاد الانكليز فاكبً على الدرس وكان شديد التدين محبًا للجدل حرَّر جريدة وهو في المدرسة فبحث في كثير من المسائل الممومية واشتهر بقوة العارضة في المحطابة. وكتب مقالة في الفصاحة قال فيها ان طالبي المعالي تبهر المناصب عيونهم في المحوث في المناسبة الوزراء . كأنه أنبأ بما ستاً ول الميم حاله . وقد قال عنه الذين شاهدوه في ذلك الحين انه سيكون له شأن عظيم في مستقبل الايام

وائم دروسه في مدرسة إنن سنة ١٨٢٧ وانتقل منها الى مدرسة اكسفرد الجامعة وكان مثالاً في الادب والرزانة والمواظبة على الدرس. ومن اترابه فيها شبان بانعوا بعدئذ المقام الاسنى بين اهل العلم والتقوى فاشتهر بينهم بدقة النظر وقوة الجدل والاغة الانشاء وكانت الخطابة فطرية فيه ففاق فيها من غير تكلُّف اكتَّه كان يميل الى تنميق العبارة وتفخيمها ولو قل معناها وبقي هذا شأنه من تفخيم العبارات وتطويلها وحشك الجمل المعترضة فيها حتى الخريات ايامه. وينسب هذا النوع من الانشاء اليه فيقال جملة غلادستونية اذا كانت طويلة منممة بالمعانى

وللطلبة في مدرسة اكسفرد شأن في سياسة البلاد الانكليزية فينتخبون عضوًا لمجلس النواب ويصوّ بون سياسة الحكومة او يخطئونها في خطبهم ومحاوراتهم فكان من المخطئين لطالبي التغيير في نظام الحكومة المقصرد به اشراك اليهود في بعض الحقوق الوطنية زعاً منه أن ذلك يزعزع نظام الهيئة الاجتاعية

وائمَّ دروسهُ في آكسفرد سنة ١٨٣٢ وخرج منها ممتازًا بعلم وادبه وحسن تديَّنه ِ ومغالاته في آراء المحافظين

وترك أكسفرد سنة ١٨٣٢ وذهب إلى ايطاليا واقام فيها ستة اشهر ترويحًا للنفس وسميًا في تطبيق العلم على العالَم وكانت شهرته وهو في المدرسة قد بلغت دوق نيوكسل احد امراء

المقنطف

الجزم السابع من السنة الثانية والعشرين

١ يوليو (تموز) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٢ صفر سنة ١٣١٦

غلادستون

في سيرة غلادستون امور ليس من موضوع المقتطف البحث عنها وفيها امور أُخرى من الخصق ما يذكر في الجرائد العلمية ولا سيا اذاكانت تبحث في علم الاخلاق وارثقاء العقول وتواريخ الام. ولا يعذر المقتطف اذا اغضى عن هذا الرجل العظيم وقدكان بالامس يسارع الى نشر آرائه العلمية ومقالاته الادبية . ولا نحسب اننا نوفيه حقّهُ في الصفحات القليلة التي خصصناها الآن لترجمتم ولكن ما لا يدرك كله لا يترك كله م

ولد بمدينة اثربول احدى المدن التجارية العظيمة في التاسع والعشرين من دسمبرسنة المدوم وهو من عائلة اسكتلندية قديمة اصل اسمها غلادستاين اي "مخور الباشق وكان ابوه وجده من كبار التجار فورث عنهما ثروة طائلة سهمت عليه التفرغ للسياسة كما ورث منهما التدقيق المالي الذي جعله اعظم وزراء المالية ومستثمري ثروة الجلاد . وكان له ثلاثة اخوة اكبر منه وكان ابوهم يسر بتمرينهم على البحث وترويضهم في الجدال والمناظرة . روى بعضهم ان اخاه توماس مسك ذات يوم زنبورا واراد قتله فسأ لمم ابوهم عما اذا كان الزنبور يستحق القتل كانه على على اله يستحق القتل كانه عدو المجمهور لكن الزنبور افلت من يدهم وهم يتجادلون

وكان هو واخوته مخترنون على رمي السهام للتسلية وكان ابوهم يأ مرهم ان لا يضيعوا سهماً منها بل يجمعوها كلها من حول الغرض اصابته او لم تصبه واتفق مرة أن اضاعوا سهماً منها فابقاهم يفتشون عنه الى ان حلك الظلام ثم قام غلادستون صاحب الترجمة في الصباح وخرج الى الحقل يفتش عن السهم الضائع وظل ساعنين يفتش عنه الى ان وجده و ورآه احد

الجزه ۷ (٦١) سنة ۲۲

فهرس الجزء السادس من السنة الثانية والعشرين

٤٠١ منع الجرائم

٤٠٤ المراكز العقلية

٤٠٧ جزائر فيلبين

٤٠٩ معادن القدماء

ملغصة من خطبة للدكتور غلاستون الكماوي

٤١٦ العالم العتيد

ملخصة بتلم نسيم أفندي برباري من كناب اصول السميولوجيا اللهلسوف هر برت سبنسر

٤٢٢ ميسنيه أعظم مصوري العصر

٤٣٠ ماوك مصر القدماد

٤٣٤ دولة الرعاة في مصر

للمؤترخ المحنق جورحي افندي بني

٤٤٠ الاستعداد للحرب

ع٤٤ ماب الرباضات * نقر بب النقويم · السيارات وحركاتها في شهر بونبو

١٠٤ باب الصناء * ورق الذهب · الغرافيت لمنع الدرك · الهيبو في النصوير الشمسي · نسويد
 خشب المجوز · بسط القرون · صباغ النيل الصناع · معامل غزل القطن في الصين

٤٥٤ باب المراسلة ولمناظرة * السكة المحديدية · حروف الهجاء المصرية · بساتين المدارس وميادين الالعاب الرياضية فيها

٤٠٨ باب الزراعة * غلة القمح · النطوبل للخيل في المراعي . النقاوي الاجنبية

375 باب النقر يظ والانتقاد لم انيس التلميذ ، تاريخ حرب الدولة العلية ودولة اليونان · جريدة المدرسة الخديو بة · الشوقيات · الرسالة البهية في الاعال المساحية

\$7\$ باب تدبير المنزل*كيف نربي الاطفال· تدبير الامراض المعدية

باب المسائل *النجم القطبي · خريطة الشريف الادريسي · المسكرات والامراض · حجر الكواتز · استقامة العود المكسور · عدد المجنود الانكليزية · تنفس النبات · بلاد البصل · حمل العنب في السنة الاولى · اسباب النقديس · الآثار المصرية · علاج الطاعون · مة ابيس الطول · التليفون · تحنيط الموتى الآن · عمر الارض والانسان · الننويم المفتطيسي · يقرة ولدت فرد ا · تسويد المحديد · آلة الكابة العربية · الغاز والمجوز · الذاكرة الصناعية · الصاق المحجر · اصل البرابرة · لغة البريرة · اصلاح غلط

٤٧٥ باب الاجبار العلمية وفيو ١٤ نبذة

اصلاح مهم في التلفون

لا يخني على الذين يستعملون التلفون مقدار ما يعانونه من العناء في مخاطبة محل الشركة المركزي لتصل تلفونهم بتلفون من يريدون مخاطبته ولاسما في هذه العاصمة ٠ وقد شاء الآن اسلوب جديد في اميركا يوصل به الانسان تلفونه بتلفون غيرم مباشرة فان على آلة التلفون دائرة عليها ارقام هندية تدل على اسماء الذين يخاطبهم بالتلفون عادة فيدير هذه الدائرة حتى يقع الرقم المطلوب منها تحت دليل في الآلَّة فيوصل تليغونه' مرن نفسه ِ بتلفون صاحب ذلك الرقم

المعرض الزراعي

وضعت الشركة الزراعيَّة الحديونَّة لائحة المعرض الزراعي لسنة ١٨٩٨ الذي سيفتح في الجزيرة في ٢٠ و٢١ و٢٢ و٣٣ دسمبر المقبل وسيكون هذا المعرض ثلاثة افسام فسم الحيوانات وفسم المحصولات الزراعية وقسم الوابورات والآلات والادوات الزراعية وقد وعد دولتلو البرنس حسين باشا بمنع ثلاث جوائز خصوصية لمرن يعرض احسن ثور بحيري للاستنتاج واحسن ثور للعمل واحسن عشرة جنيهات لمن يعرض احسن كبش مليونين و١٨٣٥ الف جنيه

وعشرة جنيهات اخرى لمن يعرض احسن محراث بلدى محسن ومدالية ذهب قيمتها عشرون جنيهاً لمرن يعرض احسن محراث افرنجي تجره ُ الثيران

جريدة اشعة رنتجن

انشئ في سنت لويس باميركا جريدة شهرية جديدة موضوعها الخاص البحث في اشعة رنتجن وما يستفاد منها

اغنى النساء

اغنى نساء الارض على ما في جريدة " ملك المرأة " السنيورا ايسيدورا كوزينو الاميركية فارخ ثروتها في مناجمها ونقدّر باربعين مليونًا من الجنيهات . ثم مسر غرين الاميركية وثروتها احدعشر مليونًا ثم بارونة بردت كوتس ومركيزة رودا وثروتهما ثمانية ملابين . ثم مسزغرت الاميركية ومدام ولسكا الروسية وثروتهما اربعة ملابين . ودخل السنيورا كوزىنو اليومى ٤٩٣١ جنيهاً ودخل مسز غرین ۱۲۵٦ جنیهاً ودخل البارونة بردت كوتس ومركيزة رودا ٤٩٣ جنيهاً ودخل مسزغرت ومدام ولسكا ٢٤٦ حبيهًا فيزيد دخلهنَّ اليومي على سبعة آلاف جنيه . واذا وضعت اموالهنَّ سيف بنك يدفع بقرة وقيمة كل جائزة منهـُـا ٢٠ جنيهًا ويمنح | لهنَّ ٢/١٤ في المئة بلغ دخلهنَّ السنوــــــُـــ الانكليز و ٣٣ من اهل الهند الانكليزية و ٣٣ من اهالي بلجيكا و ٨ من اهالي بلجيكا و ٨ من سكان مصر وواحد من الولايات المحدة الاميركية والباقون من اهالي فرنسا . فأكرم بمستشفى يشترك في نفعه الناس اجمع في مشارق الارض ومغاربها من بلاد الهند الى الولايات المحدة الاميركية

مكتشف طريق الهند

مضى على الاوربيين اربع مئة سنة من حين أكتشف لهم فاسو دا غاما طريقاً بحريًا الى بهلاد الهند فاستنزفوا خيرات المشرق وتهدت لهم سبل السيادة عليه فعيدوا لذلك عيدًا حافلاً في بلاد البرتغال وطرف هذا المكتشف في السابع عشر من شبهر مايو واطلقوا له مئة مدفع ومدفع . ولوكان لنا اقل اهتمام بنفوسنا لوجب ان نعقد المآتم في ذلك اليوم اذ فيه ابتدأ نطاق تجارتنا يضيق وظل مجدنا يتقلص اما امم المشرق الاقصى فافادها اتصالها بالاوربيين او اضرها حسب فافادها من الهمة والاستعداد

واحتفل الانكليز آيضاً بعيد فاسو داغاماً في السادس عشر مايو في دار الجمعية الجغرافية الملكية وحضر الاحنفال برنس اوف وياس وابنه دوق يورك واحر بهم ان يحتفلوا به وقد استفادوا من اكتشاف طريق الهند اكثر مماً استفاد غيرهم من الام

الاحياء ظهرت على الارض اول مرة قبل ذلك بسبع مئة مليون سنة اخرى . فاذا صح النسب الانسان و وحد على الارض في الدور الشتر الثلاثي كما يظن البعض وصح نقدير المستر غدشيلد هذا فالانسان قديم جدًا يقدَّر زمانه بلابين السنين اكمن ذلك لم يثبت والمرج ان الانسان لم يظهر على هذه البسيطة الأفي الدور الرباعي . ومعلوم ان السنين المشار اليها نقديرات يقبلها العملة الآن الى ان نقوم الادلة على نقضها واثبات نقديرات اخرى اصح منها

تحقق الموت باشعة رنتجن

جاء في جريدة اللانست الطبية ان المسيو بوغار رأى الصور الفوتوغرافية المصورة باشعة رنتجن تفرق فرقا واضحاً بين الحي والميت فان خفقات قلب الحي وحركات اوعيته الدموية وحجابه الحاجز كل ذلك يغشي الصورة فلا تظهر هذه الاعضاد واضحة فيها بخلاف ما اذاكان الانسان ميناً فانها تظهر واضحة في صورته فتكون اصدق دلالة على الموت

مستشفى باستور في باريس عولج في مستشنى باستور في العام الماضي ١٥٢١ فشفوا كلهم الآثمانية اشخاص توفي اثنان منهم وقت المعالجة لان سم الكلبكان قد تمكن منهما . ومن الذين عولجوا ٨٣ من

او المواد النيتروجينية

فيسهل على كل احد ان يعرف هل البطاطس الذيب ستاعه قليل الغذاء او كثيره مرس تشققه وقت سلقه او عدم تشققه ِ وهذا مخالف لما يظنه ُ أكثر الناس فانهم يزعمون ان البطاطسالذي يتشقق من روسيا وىتفتت اصلح للغذاء والذ والحقيقة انه' قليل أ من المكسيك الغذاء تفه الطعم

ثروة الأنكليز وشركاتهم

كان عدد الشركات التجارية والصناعية في الاد الانكليز منذ سنة من الزمار ٣٣ ٧٢٨ شركة والاموالب المدفوعة منها 🏻 -لاحراء اعالما ١٢٨٥٠٤٢٠٢١ اي آكثر من ١٢٨٥ مليون جنيه وقد قدرت ثروة اللاد الانكليزية حينئذ باثني عشر الف مليون من الجنيهات فيكون عشر ثروة البلاد كايا راس مال لشركاتها هذا عدا شركات سكك الحديد وراس مالها نحو الف مليون جنيه فاذا اضيف الى راس مالـــ سائر الشركات فحس ثروة البلاد في الشركات التجاربة والصناعيّة

الذهب سنة ١٨٩٧

فدَّرت دار الضرب الاميركية مقدار الذهب الذي استخرج من الدنيا في العام

سلماً ولا يتفتت ولا يتشقق كثير الالبيومن / مليون جنيه وذلك أكثر مما استخرج منها عام ١٨٩٦ بنحو عشرة ملاسين جنيه وهو مستخرج من قارات الارض المخنلفة على هذه النسبة. من الولايات المتحدة الاميركية ٢١٥٠٠٠٠ ريال " од..... من افريقية .. 01..... من استراليا من كندا " ·Yo · · · · " ·Yo···· من الهند

وما بقىفمن سائر بلدان الارض

عمر الأرض

سُمُّلنا في هذا الجزء عر · عمر الارض وعمر الجنس البشري فيهسا ولماكان جواب هذا السؤال مبنيًّا على ما قدَّرهُ العلماء الجيولوجيون والطبيعيون وكان هؤالاء مختلفين كثيرًا في نقديرهم اجبنا بخلاصة ما يرتئيه جمهوركبير منهم ثم وافتنا جريدة ناتشر العلية وفيها ان المستر غدشيلد الحيولوجي بحث حديثاً في هذا الموضوع بحثًا مدفقًا وجمع افوال العماء فيه ونظر في النغيرات التي طرأت على طيقات الارض فاستنتج من ذلك كله انه ا مضى من بداءة الدور الثلاثي من الادوار الجيولوجية الى الآن ٩٣ مليون سنة ومن مداءة الدور الكميري الذي فيه اقدم آثار الماضي بمئتين واربعين مليون ريال اي ٤٨ | الاحيــاء الى الآن ٧٠٠ مليون سنة ولعلَّ جلالة السلطان فامر حالاً ان يعطى مديرهُ الدكتور نيكول كل ما يطلبه من غير ثقييد ولانقتير .وعليه ِفسيجني منهذا المستشني أكبر فائدة جديدة في البطاطس

بحث المسيو بالان الكماوي الغرنسوي في البطاطس بحثًا عليًّا واطلع مجمع العلوم بالامس على خلاصة ما وجدهُ من حيث استعال البطاطس طعامًا وذلك ان في راس البطاطس ثلاث طبقات عدا القشر تظهر جليًّا اذا شرحتَ شريجةً رقيقة منه واستشففتها اي وضعتها بين عينيك والنور ونظرت اليها. والطبقة الخارجة اكثرها نشاء واقلها مواد نيترجينية مغذية والطبقة الياطنة اكثرها مواد نيتروجينية واقلها نشاء والطبقة المتوسطة متوسطة ايضًا في المواد النشوية والنيتروجيّة. والطبقة الخارجة اجف الطبقات الثلاث والباطنة الينها وأكثرها ماه. وثلاثة أرباع البطاطس مالا وخمسه نشالا وجزاد من خمسين فقط مواد نيتروجينية هذا هو المتوسط واكن انواع البطاطس مختلفة في مقدار ما تحويه من المواد النيتروجينيّة وأكثرها احنواء لها اكثرما غــذاء ويعرف ذلك بالتحليل أ الكماوي . ويمكن ان يعرف بسهولة ايضاً من سلق البطاطس فان ما ينتفخ وقتما يسلق ويتشقق او يتفتت كثير النشاء قليل المال والاهتمام به ِ واخيرًا عُرض امرهُ على | الالبيومن او المواد النيتروجينيَّة. وما ببقي

يتوخَّاها العلماء الى ان تمرَّدت صعابه الاستاذ دوَر الانكليزي بما لديه منآلات والادوات في دار العلم الملكية بمدينة لندن فسيَّل الهيدروجين والهاليوم في اليوم العاشر من شهر مايو الماضي واطلع اعضاء الجمعية الملكية على ذلك ليلة ذلك اليوم فدوت المحافل العملية بهذا الخبر وكانلهُ شان كبير في كل البلدان

والطريقة التي جرے عليها في تسييل الهيدروجين هي انهُ برَّدهُ الى الدرجة ٢٠٥ سنتغراد تحتالصفروكان الضغط عليه حينئذ ١٨٠ جَلَدًا ثُم دفعهُ وهو على هذهِ الدرجة من البرد والانضغاط الى آناء فارغ حولةً برد شدید الی الدرجة ۲۰۰ س تحت الصفر فزاد برده ُ وسال . وهو شفاف خال من | اللون يكسر النوركثيرًا وفد جمع منهُ ﴿ عشرین سنتیمراً مکعباً فے خمس دقائق وجرمه ُ جزءٌ من مئة من جرم الغاز الذي كانه'. وكان عنده' انالا صغير فيه غاز الهاليوم فوضعه في سائل الهيدروجين فبرد وسال حالاً وبذلك استحالت كل الغازات المعروفة الى سوائل

مستشني باستورفي الاستانة

جاءً في الجرنالــــ الطبي البريطاني ما | خلاصته " ان مستشفى باستور لمعالجة المصابين | بالكلب في الاستانة العلية اقفل ابوابه ُ لقلة |

مرن الفاظ اللغة العربية لاختلاظ العرب ﴿ غطت لا تفيد في اللغة ذلك المعني المقصود باهل النوبة وسنشبع الكلام علىهذا الموضوع وعلى سائر مسائلكم المتعلقة بالبرابرة في فرصة اخرى

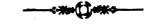
ټونيو ۱۸۹۸

مِن وضعها وهو وقوع البعوضة على قرن الثور فكيف استعملت مدده الكلة

اننا نشكركم لمطالعتكم مجلدات المقتطف الماضية والانتباء لما فيها من مثل هذا الحطإ وقد راجعنا الآن الصفحة التي تشيرون اليها فوجدنا اننا اصلحنا كلة غطتُ في النسخة التي في مكتبتنا بكلة وفعت واصلحنا ايضاً كلة اخرى على الصفحة المقابلة لهاتخل بالمعنى كشيرًا وهي كلة " فإت " في السطر العاشر من الصفحة ٣٥٦ فان صوابها " فبات " وهذا الخطأُ لا يسلم منه ُ كتاب وما العصمة الاَ لله

(٢٦) احلاح غلط

طنطاً · جورجي افندي ابرهيم · جاء فيمقالات "ذوات آلاذناب وانقضاء العالم" المدرجة في المجلد السابع من المقتطف صفحة ٣٥٧ ما يأتي " ولكنّ لو وفع ذو الذنب على الارض لكان كبغوضة غطت على قرن ثور بل اقل من ذلك كثيرًا " ولا يخني ان كلة





وفاة غلادستون

غلادستون وكني باسمه تعريفًا لهُ رجل السياسة والخطابة والآداب عاش عظيماً ومات عظيمًا . قضي العمر الطويل في مصارعة رجال السياسة ومناظرة رجال العلرففاز باعلاء منار بلادم ولقليص ظل المظالم من بلدان كثيرة واترع حياضالآداب بنفثات اقلامه ودرر معانيه ِ .وافتهُ المنية فيالتاسع عشر من الشهر (مايو) ودفن في دير وستمنستر مدفن ملوك الانكليز وعظمائهم. وقد نشرنا ترجمته منذ

ثلاث سنوات في الجزء التاسع من المجلد التأسع عشرمن المقتطف وسنعود الى وصف آثارهِ العلمية والادبية في الجزء التالي

تسييل الهيدروجين والماليوم ذكرنا غير مرة ان الاستاذ الزوسكي برَّد الهيدروجين وكتَّفهُ حتى سال . والظاهرانهُ و لم ببقَ في حالة السيولة الأبيرهة وجيزة جدًا لضعف الوسائل التي استخدمهـــا لتبريده وضغطه ِ . وبني تسبيله ُ حتى يكون منه ُ سائل ثابت كبير المقدار من المطالب التي

(۲۲) الصاق اکجر

ديا وبركة السبع . محمود افندي خليل . عند احد اصدقائي تمثالب صغير من الححر المعصراني انكسر جزه منه و يربد ان يلصقه 🏻 بحيث ببقى على حاله ِ صيفًا وشتاً ۗ فكيف بتم له ذلك

ج يؤتى بقشر اللك او اللك القشري (شل لك) وهو قشور صفراۂ رقيقة يصنع حيث يراد الصاقهما ويذرّ اللك النـــاعم على احداهافيسيل عليها بحرارتهاوتلصق بها القطعة الاخرى وتربطان كذلك ويشد رماطهما هكذا توضع اربعة اجزاء من الزفت واربعة ا النارثم تلصقبها قطعتا الححر فتلتصقان جيدا

(٢٤) اصل البرابرة الاسكندرية. محمد افندي مصطنى واحمد افندي سعيد . يقالب ان البرابرة سكان القسم الأكبر من مصر العليا من بعد اسنا الى | ما بعد وادي حلفا من بقايا قدماء المصرىين الذين هج وا مصر عند اغارة ملوك الرعاة عليها وشتتوا اهاليها في بلاد النوىة حتى رحلوا الى | ويكتبون لغتهم بحروف عربية | بلاد الحبشة والدليل علىذلك وجود هياكل

الفاظاً كثيرة مرن لغة البرابرة لقرب من الفاظ اللغة المصرية القديمة فهل ذلك صحيح ج كلاً بل ان سكان بلاد النوبة الاصلَّين من شعب قديم كان فيها فبل ملوك الرعاة وقد هاجر بعض المصريين الي بلادهم في عهد الرعاة وامتزجوا بهم والمظنون الآن ان الدولة السابعة عشرة المصرية من هوُ لاء المهاجرين وقوي شأن سكان النوبة منها الفرنيش. وتحمى قطعتا التمثالب جيدًا ﴿ فِي عهد الدولة الحامسة والعشرين من الدول المصرية واقتبسوا تمدن المصريين ثم تنصروا وقت انتشار النصرانية وظلوا على اعتناق النصرانية الى القرن الرابع عشر. ونقل ولتركان مدة حتى تبردا فتلتصقان التصاقًا ديوكلتيانوس الى بلادهم النباط الذين كانوا متينًا ثابتًا.ويمكن الصقاها بلصوق آخر يصنع لل يسكنون الواحات الغربية فامتزجوا بهم. والآثار المصرية التي في بلادهم اما من من الكتابرخا في اناء من الحديد وتمزج معاعلي | آثار المصريين انفسهم لانهم استولوا على بلاد النوبة مرارًا وبنوافيها مباني كثيرة او منآثار ملوك النوبة لما اقتبسوا العمران المصري فانهم حكموا مصرومنهم الدولة الخامسة والعشرون (٥٦) لغة البرابرة

ومنه٬ • من اي لغة تشتق لغة البرابرة وهل هي عربية الاصل فان ثلثي كلاتها عربي واهلها يزىدون لفظة كا على كل كلة عربية فيقولون في باب بابكا وفي حصير حصيركا

ج ان الراسخ في ذهننا ان رطانة كثيرة مصرىة في جهات وادي حلف اولان البرابرة لغة قائمة بنفسها . وقد دخلها كثير

(۱۹) تسوید اکحدید

انشاص. حافظ افندي سليمان . افيدوني عن طريقة لتسويد الحديد فار عندي ما سورة بندقية واريد ان اسودها

ج نظف الماسورة جيدًا بورق السنفره واصقلها وامزج ثمانية اجزاء من زبدة الانتيمون واربعة اجزاء من الحامض السلفريك وجزئين من الحامض العفصيك (الغاليك) وادهن بها الماسورة مرارًا كثيرة فتسود

(٢٠) آلة الكنابة العربية

سنسنتي باميركاً . الخواجه تناغومهيون سمعت منذ مدة ان البعض عزموا على عمل آلة للكتابة (تيبريتر)العربية فهل تم ذلك واللا فها هي الحروف والعلامات التي يجب وضعها في اللغة العربية فانني استعلت من احد المعامل التي هنا عن إمكان عمل آلة للكتابة العربية فقيل لي ان ذلك ممكن ومنذ عهد قريب صنعت آلة لكتابة اللغة السيامية وقد ارسلت اليكم الآن نسخة من صور حروفها

ج علمنا أن سليم أفندي حداد المصور المشهور ساع في عمل آلة للكتابة العربية وانها ستكون بسيطة جدًا . وليس من الحكمة أن نذكر اشكال الحروف التي اعتمد عليها قبل أن يتم عمل آلته ولكننا نقول بالاجمال أن الآلة يجب أن ترسم حروف الهجاء الثانيسة والعشرين والالف وهمزة الوصل وهمزة القطع

الساكنة والمضمومة والمفتوحة والمكسورة والمنونة بانواع التنوين الثلاثة والحركات الثلاث وانواعها التنوين الثلاث والمدء والشدء على انواعها والارقام الهندية وعلامات الوقف. وهذه الحروف والعلامات لا نقل عن سبعين حرقًا وعلامة . ويمكن الاستغناء عن بعضها اذا لم يرد التدقيق

(۲۱) الغاز والجوز بهجورة . الخواجه يونان تكلا . سمعت بهجورة . الخواجه يونان تكلا . سمعت ان الفار يثقب اللوزة الحمراء ثقبًا ضيقًا جدًّا كثقب الابرة ويأكل لبها فان كان ذلك صحيحًا فكيف يأكل البمن هذا الثقب الضيق ج لا نعلم مرادكم باللوزة الحمراء وتكن مهماكان مرادكم بها فلا يمكن ان يأكل مهماكان مرادكم بها فلا يمكن ان يأكل الفارة الأالثقب الذي يسعه ما للفارة الأالثقب الذي يسعه ما الفارة الألفارة الفارة الفا

(۲۲) الذاكرة الصناعية

مصر . محمد افندي عمر . من الناس من هو سريع الفهم قوي الذاكرة جدًّا ومنهم من هو سريع الفهم سريع النسيان فهل من واسطة نقوي الذاكرة وتساعد على تذكار الماضى

ج نعم يمكن نقوسة الذاكرة بالوسائط الصناعية وقد كتبنا مقالة في ذلك في الجزء الثاني عشر فعليكم بمراجعتها

الالومینیوم وکلوریده او بمذوب کلورید آلزنك

والطريقة الستعملة في المدرسة الطبية المصرية لحفظ الجئث من الفساد اذا اريد حفظها اياماً كثيرة لتشريحها هي ان يحقن الشريان الفخذي او الاورطي بمزيج فيه غرام من الحامض الزرنيخوس و ١٠٠ غرام من الحامض الفنيك و ٥٠٠ غرام من الخليسرين اذا كان الفصل شتاة و بمزيج فيه غراماً من الحامض الزرنيخوس و ١٥٠ غرام من غراماً من الحامض الفنيك و ٥٠٠ غرام من الخليسرين اذا كان الفصل صيفاً فيجري الفليسرين اذا كان الفصل صيفاً فيجري السائل في الجئة كلها و يحفظها من الفساد

ر 17) عمر الارض والانسان معمل الزجاج . احمد افندي السيد . كم سنة عمر الارض وكم عمر الجنس البشري فيها

ج يقدَّر عمر الارض من حين جمدت وصارت صالحة النمو الاحياء فيها بعشرين مليون سنة على الاقل وبالف مليون سنة على الأكثر · ويقدر عمر الجنس البشري فيها بنحو عشرة آلاف سنة على الاقل (١٢) الننوم المغنطيس

ومنه ما هي حقيقة التنويم المغنطيسي وهل اتصل العماله الى شفاء الامراض بدر او هو خداع محض

ج هو ذهول يعتري بعض الناس اذا طال تجديقهم الى شيء امام عيونهم او اذا اعتقدوا ان شخصاً مهتم بتنويهم والذيب ينامون كذلك اذا كان بهم امراض عصبية يؤثر الوهم فيها فقد يشفون منها اذا اقتعهم الذي ينومهم بزوالها منهم رويداً رويداً وقد كتبنا مقالات مسهبة في هذا الموضوع منذ اول انشاء المقتطف الى الآن ويظهر لكم منها ان آكثر ما يدعيم الذين يستخدمون التنويم لعلاج الامراض خداع باطل (١٨) بنرة ولدت فردا

ومنه ُ نظرنا بالامس بقرة ولدت قردًا كامل الخلقة ومات بعد ١٢ساعة من ولادته فهل لذلك تعليل علمي

ج نرجم ان العجل الذي رأ يتموه كان مشوّه الخلقة غير تام النمو او انه كان من المسوخ و الاجنة قبل تكامل نموّها تكون كثيرة التشابه فيشبه جنين الانسان جنين القرد وجنين البقر والمسوخ قد تشبه حيوانات اخرى ليست من نوعها

ويقال في تعليل ذلك ان تشابه الاجنة ناتج عن تشابه الاصول المشتقة منها . اما مشابهة المسوخ لبعض الحيوانات الاخرك فان كانت تلك الحيوانات ادنى من نوع المسخ فالمشابهة من قبيل الرجعة وان كانت اعلى كا في الحادثة التي ذكرتموها فلا نرى لها تعليلاً معقولاً

المصطكى او دهن الآس هذا في الابتداء ويعالج بالشرط ان امكن ويسيل ما فيه ولا يترك ان يجمد فيزداد سمية وان احليج الى معجمة تمص باللطف فعل وما كان خراجي المجتمعة بمن بالتقبيع واذا كان هناك حمى فتأن في التبريد لئلا ترد المادة الى خلف والتقبيج في التبريد لئلا ترد المادة الى خلف والتقبيج يكون بمثل النطل بماء البابونج والشبث وسائر المقيعات اللطيفة التي تذكر في ابواب الخراجات. قالوا اما قوماطا وميغيلوس فينفعها الخراجات. قالوا اما قوماطا وميغيلوس فينفعها الخطمي مع قليل اشق وعسل بالشراب او مناد بر شياوشان والسرمق واللبلابواصل الخطمي مع قليل اشق وعسل بالشراب او دبق مع راتينج وقيروطي او وسخ كوارة النحل وترمس منقع في خل او اصل قناء الحار مع علك البطم او نطرون مع تين او مع خمير "

(١٢) مفاييس الطول

الاسكندرية. محمد افندي منجي. ما هي مقاييس الاطوال المستعملة في اكثر بلدان المشرق والمغرب وكيف اخذوا الوحدة لها

ج هي الشاكو عند الله يابان وهو علادستون من القدم الانكليزية ستة اجزاء من التي كان المصريا الف جزء والشيه عند الصينيين وهي ذراع التي كان المصريات قدماً انكليزية وسدس قدم. والغز لتحنيط موتاهم. في المند وهو يساوي البرد الانكليزية. والزار ج كلاً في بلاد فارس وهو متر وثلاثة سنتيمترات وقد يكون متراً وعشرة سنتيمترات. والذراع في المختن الشرابين عمراً وعشرة سنتيمترات. والذراع في المختن الشرابين عمراً وعشرة سنتيمترات. والذراع في المختن الشرابين عمراً وعشرة سنتيمترات. والذراع في المطرية المناسبة المناسب

بلاد الدولة العلية والارشين في بلاد الروس وهو قدمان انكليزيتان وثلث قدم . واليرد عند الفرنسويين واكثر الام الاوربية التي اقتدت بهم . والوحدة الغالبة طبيعية وهي ذراع الانسان او قدمه او باعه او قامته الا المتر فانه مزيم من البعد بين قطبة الارض وخط الاستواء

(١٤) التلبغون

جبارس. احمد افندے منیر. ارجو افادتی عن ترکیب آلة التلیفون وخواص کل جزء من اجزائها وکیفیة ضرب اجراسها ج شرحنا التلیفون بالاختصار وابنا اصوله موضحة بالرسوم فی الحزء الخامس من السنة الماضیة ورعما عدنا الی زیادة الوصف والاسهاب فی جزء تال

(10) تحنيط الموتى الآن

سوهاج. تادرس افندي جرجس ما هي الطريقة التي حفظت بها حثة المستر غلادستون من الانجلال وهل هي الطريقة التي كان المصريون الاقدمون يستعملونها لتحنيط موتاهم.

ج كُلاً بل هي من الطرق المستعملة الآن لمضادة النساد مع حفظ الاعضاء لينة كقن الشرايين بمذوب الزرنيخ او بمذوب خلات

قديسين بل يستثني من بينهم مثل كولمبوس مكتشف اميركا الذي يبحث الفاتيكان الآن

فی امر قداسته

ج هذه مسئلة دينية لانستطيع الخوض فيها ولا علاقة بين الأكتشاف والتقديس فاذا عُدَّ كولموس قديسًا فلا يكون لانهُ أ أكتشف اميركا بلا اسباب أخرى

(١١) الآثار المصرية

ومنه ُ يلوح لي مما ذكرتموه ُ عن مصادر التاريخ المصري ان انفس الجداول الاثرية واهم السجلات التاريخية محفوظ فيف عواصم اوريًا فهل اخذته ُ الدول من مصر هبة ً وهل ٰ يكن استرداده ُ لان البلاد المصرية احق به ِ ج ان آکٹر ما وصل الی اوربا من الآثار المصرية التي من هذا القبيل ابتاعه ُ ومثل الرمان الحامض وشم مثل الورد والكافور الاوربيون من الفلاحين او من الذين يفتشون عن الآثار في هذا القطر . وما وصل اليها وما هو محفوظ في متاحفها والتحف المصري قليل حِدًّا بالنسبة الى ما اتلفه ُ سكان هذا القطر منذ الف وخمس مئة سنة الى الآن.اما ردُّهُ ۗ الى مصر فليس في الامكان الآ اذا شاء اصحابه أن يردوه كرمًا منهم واكن لا ضرر من وجودم في متاحف اوربا لان الاوربيين يعتنون بحفظه ِ اكثر منا وهم الذين عرفوا قيمتهُ وكشفوا معناهُ ولو لا هم لطمست آثار مصر ابد الدمر

(١٢) علاج الطاعون

مصر. حسين افندي فعمي. ومنه في الكتب الظبية القدعة كقانون ابن سينا طرق لعلاج الطاعون فإكلا يعتمد عليها الاطباء الی ان یکشفوا طرٰقًا اخری اصلح منها

ج نحن من رايكم في ذلك ولو في بعض طرق العلاج لا في كلها لان منها طوقًا "قيمة جدًّا يظهر من اول وهلة ان لا فائدة منها وايضاحًا لذلك ننقلكل ماكتبه ابن سينا في هذا الموضوع

(العلاج) اما الاستفراغ بالفصد وما يحذملهُ الوقت او يوجبهُ مما يخرج الخلط العفن فهو واجب ثم يجب ان يقبل على القلب بالحفظ والتقوية بما فيه ِ تبريد وعطرية مثل حماض الاترج والليمون وربوب التفاح والسفرجل والصندل والغذاء مثل ألعدس بالخل ومثل الطياهيج والجـداء ويجب ان يكلل مأوى العليل بالجمد انكثير وورق الخلاف والبنفسج والورد والنيلوفر ونحوه وتجعل علىالقلب اطلية مبردة مقوية ما تعرف من ادوية اصحاب الخفقان الحار واصحاب الوباء وبالجملة يدبر تدبير اصحاب المواء الومائي. واما الطاعون نفسه وما يجري مجراه مما سمى فيعالج في البدء بما يقبضوىبرد وباسفنجة مغموسة في ماء وخل او في دهن الورد او دهن التفاح او شجرة

وذلك يشمل تلامذة المدارس الحربية ايضاً (٧) تنفس النبات

ومنه . ذكرتم في الجزء الرابع ال التنتش عام في كل الحيوانات اما النباتات فانها تنفث الاكسجين وهي تغندي تحتفعل النور اكمنها لتنفس دواماً وتمنص الاكسجين وتنفث الحامض الكربونيك كالانسان . فاذا فرضنا ان امتصاص النباتات للاكسجين يعادل ما تنفثه منه نهارًا اي ان ما تخرجه من الاكسجين نهارًا اي ان ما تخرجه من من الحامض الكربونيك نهارًا وليلاً وما تنفثه من الحامض الكربونيك نهارًا وليلاً كالانسان الكربونيك في الهواء من الاحتراق وتنفس الانسان لا ان يبقى على حاله كما قلتم

ج انفرضكم غير صحيح لان النباتات تأخذ من الحامض الكر بونيك أكثر مما تنفث بدليل تزايد المادة الخشبية فيها فتصلح الحلل الذي كان يمكن ان يحصل في الهواء من تنفس الحيوان والاحتراق

(١) بلاد البصل

بني سويف . مُلِم افندي حداد . ان غلة البصل صار لها شأن كبير في هذا القطر ونحن نعلم انه' يزرع في ايطاليا واسبانيا ومالطة ومصر فهل يزرع في اماكن اخرى وما هو وقت زراعته والى اين يصدر

ج يزرع في كل البلدان الاوربية وكل الاماكن لقربباً ووفت زراعنه في فرنسا

وايطاليا واسبانيا وهي البلدان الكثيرة البصل من فبراير الى يونيو والصادر منه يرسل اكثره الى البلاد الانكليزية ويفضل بصل القطر المصري لانه يستغل قبل غيره فيصل الى انكلترا قبلا يصلها بصل اسبانيا ولهذا السبب راجت سوقه حديثًا وسننشر فصلاً مسهبًا في كيفية زراعته

(٩) حمل العنب في السنة الاولى

ومنه' زرع حضرة ناظر المحطة عندنا عقد ألم من العنب منذ نحو اربعة اشهر فنمت احداها وظهر فيها ورق كثير وظهر فيها ايضًا عنقودان احدها كبير والاخر صغير وهذا مخالف للمأ لوف فما هوسببه ولماذ لم تثمر بقية العقال

ج ان ما رأ يتموه مشاهد كثيرًا وسببه خصب العقلة وكونها من قضيب فيه استعداد لتولّد العناقيد. ولا يحسن ان ببق هذان العنقودات بل يجب قطعهما والا اضعفا العقلة او بساها ولا يحسن ان نترك العناقيد على الدوالي الا بعد السنة الثالثة اذا اربد ان تنمو جيدًا

(١٠) اسباب التقديس

المنصورة . ابرهيم أفندي زكي . اتوجد امتيازات تخوّل صاحبها اعنباره يوماً ما قديساً . وان كان جزاء المكتشفين حسبانهم في عداد القديسين فلم لا يعدون كلهم

الخريطة الجامعة التي رسمها الشريف الادريسي بامر الملك رجار صاحب صقلية معتمدًا على نسخمًا من كتاب نزهة المشتاق في ا اختراق الآفاق المحفوظ في باريس وأكسفرد. وقد جعل فيها الشيال الى الاسفل والجنوب الى الاعلى خلافًا للخرائط المعروف، فما سبب ذلك

ج لقد بحثنا طويلاً في الخرائط القدمة فلم نرَ سببًا لمخالفة الشريف الادريسي لمن نقدمهُ في وضع خريطته ِولعلهُ اراد ان يضع مكة الكرمة فوق غيرها من المدن فجعل الجنوب في اعلى خريطته

(٢) المسكرات والامراض ومنه منه يقول الاطباه ان شرب المسكرات يقصر العمر ولكننا نرى مر · _ الاحصاءات الصحية ان شرب المسكرات يقى من بعض الامراض الممتة فكيف ذلك

ج لم نسمع ولم نقرأ انشرب المسكرات يقى من الامراض مميتة كانت اوغير مميتة بل بالضد من ذلك نعلم ان شربها يضعف الجسبم فيضعف عن مقاومة الامراض

(٤) حجر الكوانزِ ومنه ما هو حجر الكوارتز وكيف يستعمل لتنقية الذهب

ج هو حجر فيه بلورات بيضا 4 بر افة تكاد تكون شفافة وقد تكون شفافة تمامًا ولا سنة ١١٥٤ ميلادية وكانت اصلاً مصنوعة الستعمل لتنقية الذهب ولكن الذهب يكون في من الفضة وقدفقدت الأمَّ ان الخريطة المشار | الغالب في مخور الكوارتز ويستخرج منها بسيحق اليها جمها والفها عالم جغرافي من اهالي بولونيا | هذه الصخور سحقًاناعمًا وتصويلها بالماء فيرسب الذهب منها لثقله او يجمع بالزببق (٥) استقامة العود المكسور

ومنه'. اذا كسرعود من عيدان الكبريت كسرًا غيرتام ووضع على مائدة افقيًّا وجانباهُ على زاوية حادة كما في الشكل الاول عند ا ووضعت نقطة ماء على زاويته

الحادَّة انفرجت حالاً من نفسها وصارت كالشكل الثاني عند ب فما سبب ذلك

ج ان الجزء الداخلي من الزاوية انضغطت دقائقه ُ كثيرًا وقت لي القضيب فاذا وضعت نقطة الماء عليها امتصت الماء وتمدَّدت كأنها تحاول الرجوع الى اصلها فتنفرج الزاوية بسبب ذلك

(٦) عدد الجنود الانكليزية

ومنه . كم عدد الجنود الانكليزية البرىة فقط

ج کان عددهم في ٣١ مارس هذه ا السنة ٦٨٠ ١٣٤ نفرًا و٢١٠٧٥ من صف الضباط و٧٨١٤ من الضباط والجملة ١٦٣٥٦٩

ان يطعم الناقه قدر ما يريد . ويحذَّر اصدقاؤُهُ من ان يطعموهُ شيئًا لان كل طعام جامد مهما كأن قليلاً قد يكون علة النكس

لا يعطى المريض غير اللبن الى ان تصير حرارته ُ في المساء طبيعية وتستمرُّ على ذلك اسبوعًا من الزمان وحينئذ يُشرَع في اطعامه ِ نشاء مطبوخًا باللبن ومرق الفراخ . ويقتصر على الطعام السائل في الاسبوع الاول من النقه. ويطعم السمك ولحم الطير والخبز والزبدة في الاسبوع الثاني . ولا يطمُ لحماً وخضرًا واثمارًا الاَّ في الاسبوع التألث

ستأتي البقية

᠅₩₩€}#₩₽

محنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المفتركين التي لا تخرج عن دائرة جمع المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يض م**سائلة** باسمو والنابو وعمل اقامنو امضا واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسموعند ادراج سوالوفليذكر وهي لنا ويعين حروقاً تعرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهَّرين من ارسا لو البنآ فليكرِّروُ لـ ثلة فان لم نموجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافير

(١) النجم الفطى

دسوق . شاذلي افندي عزميالمهندس. نرجو ان تصفوا لنا انكوكب السمى بالفرنسوية Etoile polaire حتى يتيسر لنا تمييزه عن باقي الكواكب وفي اي وقت مكر ﴿ رصدهُ ۗ بالتيودوليت

ج هواقرب النجوم الظاهرة الى القطب الشمالي في قبــة السماء وهو الاكبر في صورة الدب الاصغر وموقعه ُ في طرف ذنب هذا | ومكن رصده ُ كل ليلة صافية الدب وكل النجوم تدور من الشرق الى الغرب حسب الظاهر الأهذا النجوم فانه يظير باقياً في مكانه وهو ليس في القطب تمامًا بل بيعد

عنهُ الآن نحو درجة ونصف وسيقرب منه ُ آکٹر فاکٹر حتی یصیر علی ۲۸ دقیقے منہ ٔ بعد مئتيسنة وقدكان بعيدًا عنهُ ١٢ درجة في ايام هبرخس سنة ١٥٦ قبــل المسيح. ومكنكم الاستدلال عليه برسمخط من النجم الاشرقُ في الدب الاكبر الى النجمالذي يتلوهُ ۗ اشراقًا ومده شمالًا اربعة اضعاف المسافة التي بينها ونصف ضعف فيصل الى نجم القطب.

(٦) خريطة الشريف الادريس مصر . حسين افندي فعمي رأيت صورة

نديير الامراض المعدية للدكتور سنكلر هولدن الحي التيفوندية

عدواها في مفرزات الامعاء فيجبان يتغوّط المصاب بها في اناء فيه كلوريد الجير او الحامض الكربوليك وتعمر مبرزاته في الارض بعيدة عن ماء الشرب او الماء الجاري

• واذا لم تَطهّر المبرزات كذلك فلا يجوز طرحها في الكنف لئلاً نتّصل الى المجاري الممومية فخنلط بغازاتها وتخرج معها في بعض البيوت وتضر بسكانها

اذا ظهرت الحمي التيفويدية في بيت فذلك دليل على ان سمها موجود على مقربة من ذلك البيت وربما اصاب سائر السكان ما لم يكشف امرهُ ويُزال

وصول مواد الكنف الى الماء الذي يشرب منه الناس هو السبب الاكبر لظهور التيفويد ويتلوه استنشاق الغازات الفاسدة من الكنف والمصارف. وقد يكمن سم التيفويد في اللبن او يتصل اليه من الماء الذي يمزج به اللبن او تغسل به آنيته . فلا بد من اغلاء اللبن قبل شريه

تنقع ثياب المريض والممرضة في الماء الغالي الذي اضيف اليه ِ جزء من خمسين جزءًا من الحامض الكربوليك . وحرارة الماء الغالي تميت كل جراثيم الامراض

من يبعث ثيات مريض بمرض معدّ الى الفسالات سيف البلاد الانكليزية يغرَّم بخمسة حنبهات

لا بدَّ من ان ينام المصاب في فراشه ِ حالما يشعر بالمرض ولو لم يكن شديدًا عليه ِ

اللبن الطعام الوحيد للصاب بالتيفويد وتجتنب المسهلات واذا حدث قبض تستعمل الحقن البسيطة واذا حدث اسهال خفيف يترك بلا علاجواذا زاد يغلى اللبن ويضاف اليه حينها يبرد ما البحو

اذا عطش المصاب يستى لبنًا ممزوجًا بالماء المبرَّد بالثّلج ولا تزادكمية اللبن عن ثلاثة ارطال او اربعة في اليوم (نحو اقة وثلث)

يجوز ان يعطى المريض احيانًا قليلاً من خلاصة لحم البقر الخالي من الدهن

لا يجوز انهاض المريضمن فراشه ِ الأ باذن الطبيب وتزيد القابلية وقت النقه فلا يجوز |

ذلك فاذا كان لبن امه ِ قليلاً فوضعه ُ على ثديبها يزيد اللبن فيهما واذا رضع منها لم يحنج الى مسهل . ويجب ان يقنصر على لبن امه ِ مدة الاشهر الستة الاولى بل يمكن ان يقنصر عليه ِ ثمانية اشهر

- (٢) اذا لم تستطع الام ان ترضع طفلها ولا وُجدت لهُ مرضع ترضعهُ وجب ان يسقى من لبن البقر بعد ان يغلى و يضاف اليه ِ ماه الشمير فيمزج اولاً مقدار من اللبن بثلاثة مقادير من ماء الشمير وتضاف ملعقة شاي من السكر الى كل ربع رطل من اللبن (نصف اوقية شامية) ويجب على امه ِ ان ترضعهُ من ثديبها حالما تستطيع ذلك واذا كان لبنها غير كاف ٍ لهُ يضاف اليه ِ ما يكنى من لبن البقر الممزوج بالماء
- (٣) ومن الخطام ان يترك الطفل الرضاعة من امه اذا كان لبنها لا يكفيه بل يجب ان يرضع الموجود منه ثم يستى من لبن البقر ما يشبعه ولا بدَّ من تسخين لبن البقر قبلها يرضعه حتى لا يشربه باردًا . وحينها يكبر الطفل يزاد لبن البقر في طعامه ويقلل المله الذي يمزج به رويدًا رويدًا حتى اذا بلغ عمره شهرين صار اللبن الثلثين والمله الثلث.وفي الشهر السادس يستى لبن البقر من غير مزج بالماء
- (٤) اذا ستى الطفل اللبن بالرضّاعة وجب ان تكون حلمتها نظيفة تمامًا ويجب ان تبدل بحلمة جديدة كما عنقت . ولا بدَّ من ان تستعمل رضاعتان واحدة يرضع بها وواحدة تكون موضوعة في الماء البارد النتي . ولا يترك اللبن في الرضاعة ابدًا والاَّ جمد وفسد وسبَّب مفص الامعاء فاذا بتى فيها لبن يصبُّ منها وتغسل جيدًا وتوضع في الماء البارد
- (°) يجب تنظيم اوقات الرضاعة فيعتاد الطفل ذلك ولا يعود يطلب الرضاع الأيف الوقت المعين له . ويحسن ان يرضع مرة كل ساعتين نهارًا ومرة ً او مرتين مدة الليل الى ان يصير عمره ثلاثة اشهر
- (٦) حالمًا يفرغ الثدي من اللبن يرفع الطفل عنه واذا كان يشرب اللبن من الرضَّاعة فحالمًا تفرغ تخرَّج حملتها من فيه لان الرضاعة على الفارغ تسبب سوء الهضم والتطبُّل وتلك الامعاء
- (٧) يمنع الطفل من رضاعة ابهامه و المخوم من المواد لان هذه الرضاعة تضرُّ من وجهين تسبب تعبًا في المعدة وريحًا واضطرابًا في الامعاء وتفسد شكل الفم فال اكثر الذين اسنان فكهم الاعلى بارزة الى الامام سبب بروزها فيهم انهم كانوا يرضعون اباهمهم وهم اطفال

الرسالة البهية في الاعمال المساحية

وضعها حضرة المستر ستورت مفتش هندسة فك الزمام وترجها الى العربية حضرة محمد افندي كامل والي مهندس ورئيس قلم حساب الترافرس بها . قال المؤلف في مقدمته انه صنع سلسلة طولها من الامتار ٤٩٥٩ ، ٢ فحر بعها عشر فدان فعي من اصلح ما نقاس بعر مساحة الاراضي في القطر المصري ثم وصف الطرق المحملية التي ترسم بها الاشكال المختلفة وتستعلم مساحتها من غير نظر الى النظريات المبنية عليها والحق ذلك بجداول لتسهيل الاعال الحسابية

باب تدبيرالمنزل

قد نحمنا حلا الماب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير العلعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

كيف نربي الاطفال

للدكتور رتشرد ورد رتشردصن الشهير (تابع ما قبله ُ)

ثياب الطفل

- (١) يجب ان تكون ثياب الطفل واسعة من كل جهة لان ضيقها يضرُّ به ِ ايناكان
- (٢) يجب ان تكون الثياب خفيفة ومدفئة وان تغطي الجسم كله ُما عدا الراس والوجه

واليدين وتكون الثياب التّعتانية من الفلائلا الناعمة جدًّا وتُوضع القدمان في جوربين من الفلائلا الناعمة الضا

- (٣) لا بدَّ من ان تكون الثياب نظيفة دائمًا وكلا اتسخت تخلع وتبدل بثياب نظيفة
- (٤) لا يجوز استعال الدبابيس العادية مطاقًا بل تستعمل الدَّبابيس الحاصة بثيـــاب الاطفال

وضاءة الطفل

(١) حالمًا يُغسَل الطفل ويُلبَس ثيابه ُ يوضع على ثدي امه ِ فيستفيد هو وامه ُ من

جريدة المدرسة الخديوية

اطلعنا على نشرة ينشئها تلامذة المدرسة الخديوية بالانكليزية والفرنسوية يصفون فيها بعض الاعال المدرسية كالمناظرات والمسابقات التي تكون بينهم وبين تلامذة المدرسة التوفيقية . ونحو نصف الجريدة مشغول بوصف ما نسميه بالسياحات العملية فبعض الطلبة يذهب الى دار التحف المصرية مثلاً ثم يعود ويصف ما يشاهده فيها من الآثار القديمة وما يستفاد منها. وبعضهم يذهب الى جبل المقطم ثم يعود ويصفه وصفاً طبيعيًّا وجيولوجيًّا . وفي المعدد الاخير من هذه الجريدة كتاب من عبد الفتاح افندي صبري احسن فيه الانتقادعلى المدد الاخير من هذه الجريدة كتاب من عبد الفتاح افندي صبري احسن فيه الانتقادعلى في وصف البلاد الانكليزية واهلها. ومما قاله فيهم « ان محبة الحق اشهر مزاياهم كامة وقد بلغوا في حرية القول والفكر والفعل مباغًا يقضي بالمجب. والهمل شعار هذه الامة حتى انه لايستطيع في حرية القول والفكر والفعل مباغًا يقفي بالمجب. والهمل شعار هذه الامة حتى انه لايستطيع يلطم احده بالآخر بل يسيركل في طريقه بالانتظام التام . . . واذا رأى رجل منهم غرباً اكثر على انهم يجهلون ما في غير بلاده اتم الجهل » والكتاب كله على هذا النمط من حسن على انهم يجهلون ما في غير بلاده اق كان تلامذة هذه المدرسة يتقنون الانشاء بالعربية كالاسلوب في الوصف والانتقاد . فان كان تلامذة هذه المدرسة يتقنون الانشاء بالعربية كالع يقنون ألانكاء بالعربية كالعربية أله بالمنكليزية فقد وفوا بما يطلب منهم

الشوقيات

ادرجنا في الصفحة الثانية من غلاف هذا الجزء اعلانًا للشاعر المصري الشهير احمد بك شوقي شاعر الحضرة الخديوية النخيمة ، والمنشور من نظمه في الجرائد والكتب يدلُّ على انهُ شاعر مطبوع من الطبقة الاولى بين شعراء العصر وانهُ فك قيود التقليد واطلق العنائ لقريحنه الوقادة فسبكت جواهر المعاني في درر الالفاظ . ولا بدع اذا خطب طلاب الادب شوقياته قبل ان تزف اليهم واغلوا لها الصداق

وقد رأ ينا في ما اطلعنا عليه من الشوق ات ابياتًا نودُّ ان تحذف منها رغبةً في احكام عرى الاتحادوتناسي سيئات الماضي. والشعر ابن الخاطر اكن الانتقاد يهذبه كما هذب حوليات زهير فلا ببقي شيطانه شيطانًا بل يصير ملاك حب وسلام

نجاحًا عظيمًا فيليق بمن يطلب نقدُم زراعته ان يجلب بعض التقاوي من البلدات الاوربية وذلك كما في القمح والذرة والشعير والبطاطس وشأ نه في ذلك شأن ارباب الزراعة الاوربيين والاميركيين فانهم اذا بالمهم ان نوعًا من الحاصلات جاد في بلاد اكثر مما يجود في بلادهم بذلوا الجهد في جلب التقاوي منه كما فعل الاميركيون حديثًا بتقاوي القطن فانهم اخذوا كثيرًا منها من القطر المصري اذ علوا ان القطن المصري يجود اكثر من القطن الاميركي وامتحنوا زراعته على اساليب شتى وصوًروا اشجاره النوتوغراف وقابلوه بقطنهم ليظهر الفرق بينهما و يرغب اهل الزراعة في اخذ التقاوي منه أ

وقد بلغنا ان الشركة الزراعية الخديوية ستهتم بجلب انواع مختلفة من النقاوي والمتحانها في اراضيها حتى اذا رأتها تجود في هذا القطر بذلت جهدها في تعميم استمالها فعسى ان يكلّل سعيها بالنجاح

---:***(*)***·

بالتفيظ كالإنفا

" انيس التليذ

جريدة اسبوعية علية فكاهية ادبية لحضرة مديرها ومحررها موسى افندي بنروبي وهي حسنة المواضيع قريبة المأخذ جيدة الورق والطبع فنثني على حضرة مديرها ومحررها ونتمنى لها النجاح التام

تاريخ حرب الدولة العلية ودولة اليونان

هوكتاب صغير الحجم كبير النفع فيه خلاصة تاريخ بلاد اليونان من حبن خضعوا المثمانيين الى الآن وكلام مجمل على اسباب الحرب الاخيرة واستعداد الدولة العلية وما اظهرة جنودها من البسالة وقوادها من حسن الادارة وفيه ترجمة مخلصرة لكل قائد من قواد الجنود العثمانية والجنود اليونانية وصور بعضهم. ثم ذكر أشهر المعارك معركة معركة ووصف بقية حوادث الحرب الى ان عقدت شروط الصلح . وقد الفه مضرة الادببين كامل افندي صدقي وعبد الواحد افندي حمدي فاستحقا الثناء على ما اتحفا به القراء

ولا تعلق قوائمه' به ِ حتى اذا فرغ من اكل العشب الذي يمكنه' الوصول اليه ِ ينقل هذا الاناه كلهُ الى مكان آخر . وهو واسع كالطست فيصب فيه ِ ما الله او يوضع فيه ِ عليق للفرس والقب الذي في اعلى العمود يتحرك بسهولة حركة افقية وعمودية

التقاوي الاجنبية

كل النباتات التي تزرع الآن بستانية في الحقول والبساتين من انقيم والذرة الى الموز والبر نقال كانت برية صغيرة الحبوب والاثمار وقد بعدت كثيرًا عن اصلها البري حتى صار يصعب ردها اليه واثبات كونها منه والذي ابعدها عنه وغيَّر شكلها الى هذا الحد هو اعتناه الانسان بزراعتها باعداد الارض بالحرث والتسميد وانتقاء التقاوي منها وزرعها في اصلح الاوقات لزراعتها . ولا دليل على ان هذه النباتات قد باغت حدها من النمو والجودة فلم تعد نقبل الزيادة عليه بل ان نظرة واحدة الى معرض زراعي كالمعرض الذي أ نشئ في العاسمة تدل على ان هذا الباب واسع جدًّا ومجال النجاح فيه مفتوح امام الجميع لان الغرق كبير بين الجيد وغير الجيد من كل نوع من غلات الارض

ولقد سعى حكام مصر مرارًا في جلب اجود انواع التقاوي من اور با واميركا ولم يفلح سعيهم في تعميم زرعها في هذا القطر للجهل المطبق الذي كان مستوليًا على نظار الزراعات . اخبرنا بعضهم انه وهب الى اور با بامر الخديوي الاسبق اسمعيل باشا وجلب منها مقدارًا كبيرًا من اجود انواع الشعير لتزرع في اطيانه فوزعت على نظار الزراعة وبعد اشهركان الرجل الذي جلبها مارًا في اسواق احد البنادر فرأى شعيرًا غريب الشكل معروضًا للبيع عند احد باعة الحبوب فنظر اليه واذا هو عين الشعير الذي اشتراه من انكاترا باغلى ثمن لتتحن زراعنه في القطر المصري باعه نظار الزراعات عليقًا للدواب فاشترى ما بقي منه وزرعه وهو الآن من اجود انواع الشعير المزروع في هذا القطر واغلاها ثمنًا

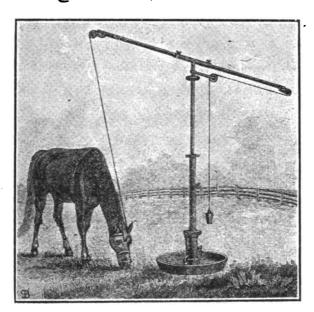
ولا يخفى على كل من اهتم بالزراءة أن ما يزرع في الارض الواحدة لا يجود كله على درجة واحدة بل يخلف بعضه عن بعض جودة تبعاً لحالة البقعة التي زرع فيها ونوع خدمتها ومقدار ما يصله من ماء الري وبعد النباتات الاخرى عنه الى غير ذلك من الاسباب التي تجود بها المزروعات أو تضعف . وبزر هذا النبات الذي يجود بكون في الغالب أكبر من غيره واجود واغزر غلة

ومعلوم ان اهالي اوربا واميركما اهتموا أكثر منا بالقان الزراعة ونجحوا في بعض المزروعات

سبعين مليون اردب من القمح والذرة ونحوها من الحبوب التي يصنع منها الخبز الاً ان ذلك غير مضطرد فانه لم يرد في التسعة الشهور التي نقابلها من العام الماضي سوى خمسين مليون اردب فغلاله انقمح ورخصه متوقفان بالاكثر على غلة اميركا وهي غير ثابتة فلا يمكن الحكم البات باسعار القمح في المسنقبل

التطويل للخيل في المراعي

كثيرًا ما ترى الخيول الاصائل في المراعي وقد طوّل لها فيها فتحبّلت اي علقت قوائمها بالحبال التي يطوّل لها بها ووقفت في عين الشمس لا تستطيع المشي الى حيث تجد ما ترعاهُ وقد تنكسر قوائمها اذا كانت لا تستطيع صبرًا على التحبُّل. ويتلافى ذلك في المراعي التي ترعى فيها الجياد الثمينة باسلوب مثل الاسلوب المرسوم ههنا وهو ان يصنع انانه كبير من الحديد لهُ



يف اسفله رزَّة طويلة تغرز في الارض وينتصب في وسطه عمود طويل وعلى رأَ سه ِ شي الله الميزان له بكرتان في طرفيه وبكرة ثالثة تحته ويمرُّ حبل الطوال على هذه البكرات الثلاث وفي احد طرفيه ِ ثقل والطرف الآخر متصل برأً س الفرس فيبق هذا الحبل مرفوعًا عن الارض كما ترى في الشكل ويستطيع الفرس ان يتقدَّم ويتأخر ويدور ويعود كما يشاه

१०९		الزراءة		. يونيو ۱۸۹۸
	قنطارًا مصريًّا	771 907 7	٨٨٨	سنة
	•	1	1274	"
	,,	.1.290.	۱۸۷۰	,,

ويظهر من ذلك ان ما يصدر من القعع او ما يطلب منه أيخلف مقداره أكثيرًا سنة بعد سنة فقد يكون عشرة آلاف قنطار فقط وقد يكون أكثر من ثلاثة ملابين قنطار . وسبب ذلك ان البلدان التي كانت تصدر القمع وهي اميركا وفرنسا والنمسا وتركيا تخلف مقدار غلتها عامًا بعد عام فاذا زادت كثيرًا عن حاجة اهلها صدر منها ما يكني البلدان الاوربية التي تحناج الى القمع فاستغنت عن القمع المصري واذا لم تزد عن حاجة اهلها كثيرًا لم يصدر منها يكني تلك البلدان فتضطر ان تأخذ القمع من هذا القطر وغيره من الافطار البعيدة

والآن تزيد غلة القمع عن حاجة الذين يزرعونه في روسيا والمجر ورومانيا وبالهاريا وسربيا من البلدان الاوربيَّة فيصدر منها الى غيرها من البلدان التي لا تكني غلتها اهلها . ونقدر الزيادة السنوية في تلك البلدان بنحو ١٤ مليون اردب وذلك لا يكني الأ بلجكا وسو يسرا وهولندا وتبق انكلترا وفرنسا والمانيا والنمسا وايطاليا في حاجة الى ما يسدُّ مسدَّ النقص سف غلنها ويقدَّر هذا النقص سنويَّا بنحو ثمانين مليون اردب

الاً أن فرنسا والمانيا ساء ها نقص الغلة في بلاديهما عن حاجات اهلهما فحاولت حكومتاها مداواة ذلك بفرض رسوم باهظة على القمع الوارد من الخارج حنى يزيد اعنناه الاهالي بزرعه في بلادهم. ويزرع في فرنساكل سنة نحو سبعة ملايين هكتار من القمع يسنغل منها نحو مئة وعشرة ملابين هكتولتر. وسبب هذا الانتظام المستمر في زراعتها ومقدار غلتها ان الارض التي تزرع ومساحتها نحو خمسين مليون هكتار مقسومة الى ٢٦٧٢٠٠٠ قسناً واكثر هذه الاقسام صغير جدًّا فان اكثر من ثلثها لا تزيد مساحة القسم منه على هكتار واحد ولتوزَّع الارض على الفلاحين يهتم كل منهم بزرع القمع فيها سنويًّا في مساحة معلومة وعدد السكان ثابت كما لا يخفى فاذا بقيت غلة البلاد على حالها بقيت حاجتها الى القمع الاجنبي على حالها وهي فليلة تبلغ نحو عشرة ملابين قنطار في السنة

قلنا ان حاجة البلدان الاوربية الى القمح الاجنبي تبلغ نحو ثمانين مليون اردب في السنة لكن الولايات المتحدة وحدها قد تكفيها فقد ورد اليها منها في التسعة الاشهر الماضية نحو

هذا وفي بعض المدارس الاميرية الآن حدائق صغيرة يتولى خدمتها صغار خدمة المدرسة فلوكلف نظارها تمرين التلامذة على الاشتغال فيها عند خلوهم من الدرس لوفت بغرضكم .فعسى ان تنعل نظارة المعارف ذلك قريبًا فنكون قد اقتدبنا بالغرب في حسناته بغرضكم المنصورة

الْخُرُالِ الْمُرْالِيَّ الْمُرْالِيَّ الْمُرْالِيِّ الْمُرالِيِّ الْمُرالِيِيِّ الْمُرالِيِّ الْمِرْلِيِّ الْمُرالِيِّ الْمُرالِيِيِّ الْمُرالِيِّ الْمُرْمِيلِيِّ الْمُرالِيِّ الْمُرالِيِّ الْمُرالِيِّ الْمُرالِيِّ الْمُرالِيِّ الْمُرالِيِّ الْمُرالِيِيِّ الْمُرْمِي الْمُرالِيِّ الْمُرِيِيِّ الْمُرالِيِيِي الْمُرالِيِيِيِيِيِّ الْمُرالِيِيِّ ال

غلة القميح

ان ارتفاع اسعار الحبوب هذا العام قد يجمل الفلاحين على الاكثار من زراعة القمع حاسبين ان سعره ببق مرتفعاً وسوقه رائجة . ومعلوم انه اذا زادت غلة القمع في بلاد عا ياكله اهلها منه فلا ببق للزيادة قيمة الآ اذا طُلبت الى بلاد اخرى وتكون قيمتها على حسب هذا الطلب واما اذا لم تطلب وتكرّر ذلك سنتين هبط السعر كثيرًا لان القمع الذي يزيد عا يأكله الناس لا يصلح الاً علماً للمواشي او يستخرج منه النشا والكحول عند الذين يعلمون كيفية استخراجها

وقد راجعنا جداول السنين الماضية لنرى كم كان يصدر من قمح القطر المصري في السنين الغابرة الى البلاد الانكليزية مثلاً فوجدنا انه صدر منها في احدى عشرة سنة من سنة 1٨٦٠ الى سنة ١٨٧٠ ما ترى في هذا الجدول

فنطارًا مصريًّا	• ለ ፡ ٤ ለ ነ ፡	127.	سنة	
•	1544015	1771	•	
•	T01PX77	1771	•	
	771909.	1774		
•	٠٣٦٦٨٦٨	١٨٦٤	•	
•	٣٢٠٠١٠٠	ト人ての		
*	٠٠٣٣٨٣١	1 K77	•	
*	1801778	Y 7 X 1	*	

بابها باجتهادهم المتواصل واهتمامهم المتزايد الى حياض المعارف وليس الى حياض الحدائق ولعلهم يبنون اركان المعارضة على ان الاشتغال بالزراعة ميسور خارج المدرسة . ولوكانت نياتهم متجهة الى جعلهم مزارعين بادئ بدء لما أدخلوهم المدارس ورثما كان في ذلك ما يلهيهم عن موالاة البحث والتنقيب ومراجعة المواد الدراسية لان من يتولع بمثل ما ذكرناه وبما قاده التولم الى الهال الدرس فتضيع الفائدة المقصودة بالذات من وضعه في المدرسة

وقدكان امامي عند فراغي من تلاوة محتوبات المقتطف الاخيركتاب تضمن نبدًا مفيدة وابحاثًا طليَّة ويبانًا وافيًا عن اسها المشاهير الذين اشتهروا بكدّهم وجدّهم بعد ال كان الفقر مكتنفهم وسر نجاحهم اربد به كتاب "سر النجاح "— فتناولته بعد ان اتممت قراءة المقتطف وبينا كتت اقلب صفحاته استوقفت نظري جملة قالها بعض الانكليز فاجاد وهي " ان شهرة كثيرين من رجالنا العظام عقليَّة وجسديَّة معًا "

وفي الحقيقة ان اقتصار الطلبة على حمل الكتب والتفكر في مشتملاتها واجهاد الفكر في مشتملاتها واجهاد الفكر في مشتملاتها واجهاد الفكر في تصوّر ما تضمنته من النظريات والمباحث طول مدة الدراسة من غير اهتام بترويض الجسد يضرّ بالمتعلمين ضرراً بليفاً وان لم يدركوا ما ينج عنه ابان الدراسة فلا بد انهم مدركوه بعدها والعمل اليدوي اذا لوحظ فيه النفع كانت الفائدة اعم ولهذا لا بد ان يكون من اشتفال التلامذة بالزراعة في اويقات الخلق من الدرس فائدتان لا ينكر عظم اهميتها الاولى

ترويض جديم المشتغل ليزداد نشاطاً ويشعر بلذة الحياة وصحة البدن ومضاء العربمة وذكاء الشعور والثانية الالمام بقليل من المعارف الزراعية فان ذلك يفيده حينا يخرج من المدرسة بعد اتمام الدرس لاني شاهدت الكثيرين من المتخرجين وخصوصاً من الذين درسوا خارجاً — لا يمكنهم ان يميزوا بين نبات الفول والترمس ولا بين نبات القطن والعنب . مع ان الزراعة قوام حياة بلادهم وينبوع ثروة ابائهم

وليس القصد فيما اطن من انشاء الحدائق المتاجرة بما ينبت فيها بل ان يقف الطلبة على طرق استنبات الارض واستغلال مزروعاتهاو يعرفوا طرق الري. وقد يساعدهم على ذلك ما يدرسونه فيها من مشتملات علم التاريخ الطبيعي الذي يتلقون مواده واكن بلا تطبيق على الاشجار والازهار .ولا افيد من تطبيق العلم على العمل

واذا لم يكن من الاشتغال في الحدائق سوى مداومة تعهد الاجسام بالرياضة والحركة اكنى بها فائدة تعود عليهم في الصغر ويدركون عظمها في الكبر عند ما يرون ان تلك الرياضة البدنية وذلك الشغل الجسدي قد اوليام الصحة الجيدة واكسبام نشاط الاعضا، وصحة الحواس

الشروع في حفظها لم يكونوا يعدون بالملايين) فلا عبرة بانواع الحروف التي تستعمل لكتابتها حينئذ فانها تصلح ان تكون حميرية اوكوفية او بغدادية او اسلامبولية او لاتينية . وعندما ان الحروف العربية المستعملة الآن اوفى بالمراد من غيرها ولكن اذاكان لا بدَّ من ابدالها فالاصلح من كل وجه ان تبدل بالحروف الافرنجية من غير تغيير ولا تبديل فيها . هذا هو أينا وقد بسطناه مراراً

وقد زع البعض ان اللغة العامية لا يمكن ان تكتب بالحروف العربية ونشروا زعمهم هذا في المقتطف ردًا على « الممكن » لكن قام الآن في القاهرة عاصمة الديار المصرية وحافظة اللغة العربية دليل حسي اقوى من كل دليل على على ان اللغة العربية العامية يمكن ان تكتب بالحروف العربية وان الناس يرحبون بها اكثر مما يرحبون بافصع ما يكتبه كاتب في المواضيع القطر او القطر الشامي ذلك انه انشئت جريدة اسبوعية باللغة العامية تكتب في المواضيع المألوفة عند جهور الناس فلم يمض عليها شهران حتى فاقت كل جرائد القطر في انتشارها وقد شاهدنا اناسًا من أكبر رجال القضاء وأكبر رجال الادارة يقرأ ونها و يطربون بها ولا طربهم بقراءة المعلقات . ولقد كنا من اشد الناس تعصبًا للغة العربية المعربة ومن اقواهم املا باحيائها وانتشارها فلما رأينا « حمارة منيتي » بيد أكابر رجال القضاء والادارة والجرائد المعربة باحيائها وانتشارها فلما رأينا « حمارة منيتي » بيد أكابر رجال القضاء والادارة والجرائد المعربة قوم استعال لغة في كلامهم ثم عادوا اليها . ولكننا غير عازمين على الاستسلام للقنوط ما دام فينا رمق فاذا كُتيّت اللغة العامية وحفظت فليكن الفضل في ذلك لغيرنا لا لنا وغن نرضخ فينا رمق فاذا كُتيّت اللغة العامية وحفظت فليكن الفضل في ذلك لغيرنا لا لنا وغن نرضخ لهما رمان صاغرين لا راضين

بساتين المدارس وميادين الالعاب الرياضية فيها

حضرة الفاضلين منشئي مجلة المقتطف

ليس ببعيد ان يتولى الذهول جمهور قارئي مقىالتكم المعنونة " ببساتين المدارس " من غرابة ما تضمنته من الافتقار الى انشاء هذه البساتين ويقولون كيف يسمح لابنائنا ان يعملوا بالزراعة و يضيعوا الوقت بالرياضة وقد ادخلناهم المدارس مشترطين عليهم ان لا يتركوا الكتب من ايديهم ولا ببعدوها عن عيونهم وان يكون كل واحد منهم عكوفاً على الدرس من الصباح الى المساء ونحن نوّنهم اذا رأينا منهم مخالفة للامر لاننا إنما ادخلناهم المدارس ليستطرقوا من

حسناه بين مقاصرٍ وحجول_ِ عن جانبيها سالفا عطبول والريح تلعب بالغصون كأنها غيد حَنَينَ الهامَ للتقبيلِ ورأ بت من بردى وفيجة ما حكى صبّين معتنقين قبل رحيل حتى اذا جزنا بفيجة وانجلت شمس الضحى كالصارم المصقول نشرت هناك ذوائبًا من نورها ﴿ قُرْنَ الْعِجَابِ بَقْرِنَهَا المُوصُولُ ۗ وتجاوزت سهل البقاع وسيرها كمروق سهم الساعد المفتول وعبورها الاسراب طرفة ناظر لمسهد قبل الكرى بقليــل ورأيتُ فياعصار صوفر ما حكى اخذ العذول بجانب الممذول فرثى لها قلب السحاب وصابها وبلاً كدمع العاشق المهطول ومضت بنا تطوي الإكام كوامق دانى من المحبوب دارَ مقيلَ حتى اتت بيروت وهي كباسل شهد القتال وفاز بالأكليل فتركتها وقصدت من احببته والافق مكتحل باثمد ميل امين خير الله

ومضت پر ہونھا کا نے مسیرھا وكانما قنواتهـا ويزيدها (٢) دمشق الثام

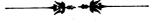
حروف الهجاء المصرية

جاءتنا رسالة مسهبة من حضرة جرجس افندي روفائيل كحيل ملأها بالاعتراضات علينا لتوزيعنا ملحقًا مع المقطم في هذه الحروف حاسبًا انه ُ لنا واننا ساعون في نشرها وحث الناس على استعالها . وقد استغربنا ذلك من حضرته ِ لان هذا اللحق وُزّع مع أكثر الجرائد المحلية العربية قبلًا وُزَّع مع المقطم.والذيوضعه ودفع نفقات طبعه وتوزيعه ِ رجل اميركي مشهور بحب اللغة العربية . ونحن لم نشر قط باستعال هذه الحروف بل انتقدناها في المقتطف منذ بضعة اشهر ولم نستحسنها وككن الساعي في نشرها اقدر منا ومن سوانا على الغوز بما عقد عليه نيته م لانه من الاغنياء ومن كبار الهمم . وان كانت اللغة المصرية العامية لغة التسعة الملابين من سكانالقطر المصري تستحق ان تُكتب وتحفظ (كما حفظت لغة مُضَرمع انالمتكلمون بها حين

(۲) فرعان من نهر بردی عن جانبی ربوز دمشق

معامل غزل القطن في الصين

كان حكام الصين يخشون من دخول الآلات البخارية الى بلادهم لئلاَّ يأ لف الاهلون الآلات الاجنبيَّة والعادات الاجنبيَّة فيضعف تعلقهم بوطنهم ويطمع الاجانب بهم لكن الحرب الاخيرة مع اليابان ارتهم ان انفصالم عن بقية الام يزيدهم ضعفًا لا قوة ويزيد طمع الاجنبي بهم فعدلواً عن ذلكواخذوا يرحبون بألات الصناعة الاوربيَّة وفي جملة ذلك انشاء معامل غزل القطن ونسجه ِ وليس من غرضهم ان يناظروا اوربا ويرسلوا مغزولاتهم ومنسوجاتهم اليهـــا بل ان يَكْفُوا بِالْادَمُ حَتَى تَسْتَغْنَى عَنِ الْبُضَائِمُ الْاُورِيَّةُ



قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشميدًا للادعان . ولكنَّ العيدة في ما يدرج فيو على اصحابه فض برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتنَّان من أصل وأحد فمناظراً فظيرك (٦) الله الفرض من المناظرة النوصل الى المحقائق . فأذا كانكاشف اغلاط غيرم عظيما كان المعترف باغلاطه اعظم (٩) خور الكلام ما قلُّ ودلُّ. فالمنا لات الوافية مع الايجاز تستخار عا, المطالقة

السكة الحديدية

بین دمشق و بیروت

وتصبح من نصب المسير كانما بصراخها حاكت نواح عذول وتصبح من نصب المسير كانما "صب يخاطب مفحات طلول" (١)

دع عنك صهوة ضامر وذلول يضنيك بين تعمُّج وذَميل واعمد الى سكك الحديد فسيرها خبب الرجاء الى ذرى المأمول تستريعُ لافظةً دخانًا خلته من انتثات صدر حسودنا المخذول وكأن وقفتها بكل ثنيقر لم أُ نسَ حين سرت بنا من جلَّق ﴿ وعيونِ رَمُّ الْفجر ذات ذبولِ ﴿

(١) تضمين لمطلع فصيدة للجنري

وقد وُجد حديثًا انهُ اذا غطس الورق عشر دقائق في مذوب الهيبو (١٠ في المئة) النسب جعل قلويًا بواسطة الامونيا فلم تعد الصور لتغشى واما الواح الزجاج فيقنضي ثنيتها كذلك عشرين دقيقة . ولا بدَّ من غسل الورق والزجاج جيدًا بعد ذلك ولكن زيادة الغسل لا تنفع بل تضر فيحسن ان يغير المله ست مرات ويترك الورق فيه خس دقائق كل مرة بشرط ان يحرّك جيدًا . وهذا يكني لالواح الزجاج ايضًا

اماكثرة الغسل فتلين الجلاتين وتعرضهُ للتلف ولا سيما اذا اربد صقل الصور بعد ذلك

تسويد خشب الجوز

اذا أربد ان يسمرً لون خشب الجوز ويضرب الى السواد فضمه ُ سيف غرفة محكمة وضَعْ بجانبه اناء فيه من ماء الامونيا الذي قوته ُ ٨٨٠ درجة واقفل نوافد الغرفة جيدًا فيتبغّر الامونيا وينعل بالحامض التنيك الذي في الخشب ويسمره ُ. واذا تعذّر استعال هذه الطريقة يدهن الخشب بمذوّب كرومات البوتاسا ثم بنقاعة خشب البقم . او يدهن بالحامض الكبريتيك المخفف بفرشاة بعد تنظيفه وحينا يشرع الحامض ينعل به يوقف فعله ُ بدهنه بالامونيا

بسط القرون

تبسط القرون حتى تصير صفائح على هذه الصورة . ينزع قلب القرن ويقص من طوفيه ويغط في الماء الغالي نصف ساعة ثم يوضع فوق لهيب النار حتى يصل اليه اللهيب من الخارج ومن الداخل ايضاً ويلين جدًّا فيقص على طوله ويبسط ويضغط عليه فينبسط ولا يشد الضغط عليه كثيرًا اذا اربد ان تصنع منه الامشاط لئلاً نتعرض اسنانها للتشقق

صباغ النيل الصناعي

يأسف كثيرون في هذا القطر لآن اهاليه الهملوا زَرع نبات النيل (النيلة) اكنهم لو بقوا يزرعونه بكثرة حتى الآن لاضطروا ان يعدلوا عنه ويباً لان الكياويين الالمانيين صنعوا مادة النيل ببعض الوسائط الكياوية وهم يبيعونه الآن بما يقارب ثمن النيل الطبيعي ولا يبعد ان يتقنوا عمله ايضاً فيصير ارخص من النيل الطبيعي ولا يبقى ربح من زرع نبات النيل وقد قلق اهالي الهند لهذا الخبر لانه يصدر من بنغالا وحدها كل سنة من النيل ما قيمته خسون مليون ربية

وتوضع بينها جلاد تطريق الذهب وهي مصنوعة من امعاء البقر الفلاظ ومدهونة بغراء السمك وزلال البيض وطول كل منها نحو ١٢ سنتيمتراً وعرضه كذلك . ومتى وضعت قطع الذهب بينها تطرق كما نقداً م بمطرقة ثقلها تسمة ارطال مدة ساعتين ثم نقطع ارباعاً ايضاً ويوضع بينها جلود اخرى ادق من الاولى وتطرق اربع ساعات بمطرقة ثقلها سبعة ارطال ولا بداً من دهن كل جلد منها بمكاس الجبس لكي لا تلصق ورقة الذهب به فترق جداً بعد تطريقها كذلك وتبلغ الحد الذي تباع به للذهبين ومكون سمك كل ٢٨٢٠٠٠ ورقة منها عقدة واحدة اي ان الورقة التي ثقلها قمحة تبلغ مساحتها ٥٦ عقدة مربعة او ان سمك الورقة الواحدة جزء من ١١٣٠ من المبيتر

هذه في الطريقة المتبعة حتى الآن الممل ورق الذهب وقد نقلت جريدة السينتفك الميركان طريقة جديدة عن احدى الجرائد الالمانية تباغ فيها رقة الورق حدًّا لا يمكن بلوغه بالتطريق وهي ان يؤتى بورقة صقيلة من النحاس وتغطس في مفطس التذهيب الكهربائي فيرسب عليها طبقة رقيقة جدًّا من الذهب ثم توضع في مذوَّب كلوريد الحديد فينفصل هذا الذهب عن النحاس ورقة رقيقة جدًّا

الغرافيت لمنع الفرك

ثبت الآن ان الغرافيت (البلباجين) اذا كان قشورًا رقيقة فهو اصلح من الزيت لمنع فرك الآلات واذا كان دليل الفرك الباقي من استعالب افضل انواع الزيت لمنع الغرك ١٤ فدليل الفرك الباقي بعد استعالب الغرافيت ٧ فقط اي ان قوته على ازالة فرك الآلات مضاء في قوة أحسن انواع الزيوت المستعملة لازالة الفرك

الهيبو في التصوير الشمسي

لقد قام ثيوكبريتات الصوديوم (او الهيبو) مقام كل الاملاح التي كانت تستعمل لازالة ملح الفضة الذي لم ينحل بناء على انه لا ينعل بالفضة التي نتكون الصورة منها وان فعله بها قليل جدًّا. اما سيانيد البوتاسيوم الذي كان يستعمل لهذه الغاية فيذيب الفضة المعدنية فضلاً عن كونه سامًّا. ويستحضر الهيبو الآن اضطرارًا وقت استحضار الصودا العادية او كربونات الصودا ولذلك فهو رخيص الثمن جدًّا. ويعترضعليه بانه اذا تُرك على الصورة حلها وغشاها لانه يتولدمنه حينئذ كبريت يتحد بفضة الصورة فيلونها ببقع صفراء من كبريتيد الفضة

201	الصناعة				يونيو ۱۸۹۸
	•	٣.	٦	•	نقطة الراس
	مساء	17	٤	14	نقطة الذنب
		•.			
		مساه		٤	يقترن بزحل
		صباحًا	۲	10	والمريخ
		نصف الليل	١,	·۱٧	وعطارد
		صباحًا	٦	44	والزهرة
		*	•	* *	والمشتري
			** **	-	
		المنات ال	4		

ورق الذهب

يصنع ورق الذهب الرقيق جدًّا بالتطريق وهذه الصناعة قديمة جدًّا كما يظهر من تذهيب التوابيت المصرية القديمة باوراق الذهب ومن تذهيب بعض الآنية اليونانية المصنوعة في القرن الخامس قبل المسيح . والظاهر ان العرب تعلموها من الروم او الفرس واستعملوها في تذهيب قصورهم وما فيها من الامتعة الفاخرة

والاسلوب المستعمل الآن العمل ورق الذهب كالاسلوب القديم وهو ان يمزج الذهب بالفضة اذا اريد ان يكون لونه ماربًا الى البياض وبالنحاس اذا اريد ان يكون لونه ماربًا الى البياض وبالنحاس اذا اريد ان يكون لونه ماربًا الى الجمرة ويطرق قددًا رقيقة عرض القدّة منها نجو اربعة سنتيمترات وطولها نحو ثلاثة امتار وثقلها ١٢ درهمًا . وتلين القدة بالنار ونقطع ٧٠ قطعة متساوية وتوضع بينها اوراق متينة من الورق الشبيه بالرق طول كل منها ١٠ سنتيمترات وعرضها كذلك ويوضع رق حقيقي بين كل بضع اوراق . وكان الرق يوضع بين كل قطعتين قبل اكتشاف الورق الشبيه به مرون وتوضع رزمة من هذه الاوراق وقطع الذهب بينها على سندان من المرمرطول سطحه عشرون سنتيمترًا ايضاوتطرًق بمطرقة ثقلها نحو ١٦ رطلاً مصريًا حتى نتسع قطع الذهب وتصير كقطع الورق التي بينها مساحة فتخرج ونقص كل قطعة منها اربعة ارباع الذهب وتصير كقطع الورق التي بينها مساحة فتخرج ونقص كل قطعة منها اربعة ارباع

الزهرة

تكون الزهرة نجمة المساء الشهركلة وتزداد ابتعادًا عن الشمس واشراقًا وتسير شرقًا معظم الشهر في المجوزاء وتدخل برج الاسد قرب آخر الشهر وتبلغ عرضها الشمسي الاعظم شهالاً في ١٩ منه الساعة ١١ صباحًا

المريخ

يكون المريخ نجم الصبح الشهركلهُ فيشرق قبل الشمس بساعتين في اولهِ وثلاث ساعات في آخرهِ ويزداد اشراقًا شيئًا فشيئًا ويسير شرقًا في برجي الحوت والحمل

المشتري

يكون المشتري في التربيع في ٢٢ الشهر فيبلغ الهاجرة قرب الغروب ولذلك يكون من اظهر النجوم مع ان اشراقه أخذ في التناقص لازدياد بعده عن الارض وهو يسير شرقًا سيف برج السنبلة

زحل

اجناز زحل الاستقبال فيشرق بعد الغروب بقليل ويبلغ الهاجرة قبل نصف الليل بقليل. ويرى في برج العقرب جنوبًا اصغر اللون بجانب قلب العقرب الاحمر اللون. وحركتهُ متقهقرة غربًا ولكنها بطبئة جدًا

اورانوس ونبتون

يرى اورانوس في برج العقرب قرب زحل ونبتون في برج الثور . ويقترن نبتون بالشمس في ١٣ الشهر الساعة ٩ صباحاً

تبلغ الشمس اعظم ميلها شمالاً في ٢١ الشهر الظهر ويكون النهار يومئذ على اطولهِ والليل على اقصرهِ

القمر

	يونيو	الساعة	الدقيقة
البدر	·. £	٤	17 مساء
الربع الاخير	11.	٨	۹ صباحاً
الملال		٦	* 78
الربع الاول	44	٦	. 09

تطبعان بالقاهرة ولكنهما ظهرتا بعد اغسطس سنة ١٧٩٨ وكان صدورها بعد شروع اهالي العاصمة في الثورة اي بعد ٢٠ اكتوبر سنة ١٧٩٨ بقليل

وقد عثرنا اخيرًا على مستند في مجلة جلياردو بك يثبت صحة التواريخ ألِّتي ذكرناها ولهذَا المستند عنوانهُ جريدة عمليًات الجنرال كليبير (من اوراق الجنرال دماس) مستخرجة من الدفترخانة التاريخيَّة بنظارة حرية فرنسا

فني صحيفة ٩٤ مجلد ٢ جزء ٢ من هذه المجله العبارات الآتية : في لهذا اليوم ارسل التقائد كليبير الخطابات..... الخ وفي لهذا اليوم مولدالتبي محمد وهو عيد عظيم عند المسلمين الى ان قال وقد امر القائد المذكور اعلان لهذا العيد بثلاث طلقات مدفع وان لقام اعلام الزينة على الديوان الغرنسوي وامر بنقش العبارتين الآتيتين على لوح وهما

ميلاد رجل عظيم نعمة من الله ... الخ

بهجة هذه الليلة تفوق شمس الصباح لان فيها ولد عمد نبي الله وتاريخ ذلك ٦ فروكتيدور سنة ٦ للجمهورية

وحينتُذ ينتج من ذلك بكل وضوح ان افتتاح المولد النبوي يوانق ٦ فروكتيدور سنة ٦ عند الغروب وانه امند تلك الليلة واليوم التالي وليلته لان اليوم يبتدئ عند المسلمين عند غروب الشمس .وحيث ان ٦ فروكتيدور مساء سنة ٦ يوافق مساء ٢٣ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريفورية فيكون ذلك اثباتا آخر لصحة القوانين ألِّتي ادت الى التاريخ ٢٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريفورية الذي حسبناه بها

السيَّارات وحركاتها في شهر يونيو ١٨٩٨

لحضرة الاسناذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت واستاذ الفاك فيها عطار د

اجناز عطارد تباينه الاعظم في شهر مايو فيرى في بدء هذا الشهر بالعين المجرَّدة صباحًا ثم يدنو من الشمس شيئًا فشيئًا حتى يصل الى اقترانه الاعلى في ٣٠ يونيو الساعة ١٠ صباحًا . ويكون في بدء الشهر في برج الحمل ثم يسير شرقًا الى الثور فالجوزاء ويقطع دائرة البروج في ٢٢ منه الساعة ٤ صباحًا ويبلغ نقطة الرأس في ٢٦ منه الساعة ٧ مساله ويقترن بنبتون في ٢٣ منه الساعة ٢ صباحًا فيقع شماليه ١ و٢٧

101£

والباقي ٢ بدل على ان اول سنة ١٥١٤ فبطيّة يوافق ٢٩ اغسطس وحينئذ يكون اول توت سنة ١٥١٤ برليانيّة

ومن اول توت الی ۱۸ مسری ۳٤٧ يُوماً وذلك بوافق ۱۱ اغسطس سنة ۱۷۹۸ يولمانيَّة بِفرض فبراير ۲۸ يوماً لان سنة ۱۷۹۸ بسيطة

وحيثُ أن ثقدم السنة الغر يغور يَّة على السنة اليوليانيَّة ١١ يوماً في القرن الثامن عشر فيكون ١١ افسطس يولياني يقابل ٢٢ غر يغوري

وعلى ذلك يكون ١٨ مسرى سنة ١٥١٤ قبطية يوافق ٢٢ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريبورية اذن يمكن ان يكون ١٨ مسرى السابق على ليلة المولد النبوي موافقاً ليوم موسم النيل وحينتُذر يمكن ان يكون موسم النيل وقع في ٢٢ اغسطس سنة ١٧٩٨غر يغورية وليس في ١٨ اغسطس سنة ١٧٩٨غر يغورية وليس في

ويكون المولد النبوي في ٢٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ غر يغور بة لا في ٢٠ اغسطس سنة ١٧٩٨ غر يغور به اعني ان المؤرخين اخطأوا في اربعة ايام في التواريخ المذكورة

ويترتب على ذلك أن مجيًّ بونابرت المحمودة بعد أن بارح الصالحيَّة في ١٤ اغسطس يكون قد سبق موسم النيل بسبعة ايام او ستة لا بثلاثة ايام او يومين ويكون الامر بتشكيل مجاس المعارف أن كان قد صدر حقيقة في اليوم التالي للمولد النبوي كما عليه المؤرخون صادرًا في ٢٥ اغسطس لا في ٢١ منهُ وتكون أول جلسة حصلت في ٢٨ اغسطس سنة ١٢٩٨ لا في ٢٤ اغسطس الذي هو التاريخ الحقيقي المولد النبوي سنة ١٢٩٨ غريفور بة لانه يرجح أن بونابارت حضر ذلك اليوم في المولد النبوي لزيادة بهجته ثم افتتح أول جلسة عقدت لمجلس المعارف الذي جعله مكتبه ذلك اليوم وفيه انتجب وكيلا للرئاسته لان وئيس لهذا المجلس كان مونج

ولكن كيف وقع جميع هؤلاء المؤرخين في غلط واحد ? والجواب بان واحدًا منهم اخطأً وتبعهُ البانون وهكذا يكتب الناريخ في الفالب. ومن الاوراق ألِّني تراجع في هذا الشأن جريدتان فرنساويتان احداها تسمى كور بيه ديجيبت والثانية ديكادايجبسان كانتا

التوتيعات (كثرة الصفراء) (وظهور الطفح الجلدي) ولكن المؤلفين السابقي الذكر ُ يجملون موسم النيل في زمن ثابت

فان رَبِم يقولَ يجييُ ١٨ مسري من كل عام بهذا الاحتفال الصالح إِلَى آخر قوله هناك وقد رأَ بنا ان ذلك ليس بصحيح او على الاقل لا يجصل ذلك بالدقة فهل يا ترى خلط علماؤنا تاريخ ١٨ مسري القبطي بتاريخ ١٨ اغسطس الغريغوري فاتوا بتواريخهم مع المحافظة على نظام الحوادث التاريخيَّة والفواصل ألَّق بينها

والظاهر ان هوُّلاء المُؤرخين جَهَاوا عدم وجود علاقة بين الموسم النبوي وبين حالة النيل والتقويم الشمسي فانهم يقولون ان موسم النيل يعقبهُ المولد النبوي لان المشرين من شهر المحسطس هو مولد النبي عند المسلمين وهي فرصة جديدة لسلطان مصر الجديد بونابوت إلى آخر ما قالوا على ان مولد النبي لا يتعلق الا بالنقويم القمري الاسلامي وهو دائماً في عنه الاول

ويما نلاحظة اخيرًا ان النيل في تلك السنة ربماكان وافيًا وافرًا وان بونابرت اشار إلى شيخ نقام ينادي بالارتفاع الذي وصل اليهِ النيل . ومن محاسن الصدف ان ارتفاع النيل بلغ ٢٥ قدمًا على قول موَّرخي الفرنساوية وهو اكبر ارتفاع وصل اليهِ من نحو قون ثم يقولون ان العامة تنسب ذلك إلى وجود الفرنساوية وغير ذلك من الكلام الذي قالوهُ

فهل يظنّ ان ُ الزيادة حصلت في تلك السنة قبل اوانها او انها حصلت في وقتها المعناد ؟

ومع ذلك قان الخمسة وعشرين قدماً فرنساوية ألِّتي ذكروها لا تزيد على الزيادة المعتادة البالغة من ١٥ إلى ١٦ ذراعاً (طول الدراع ٤٥،٠) اللازمة للاعلان بالوفاء وحينئذ لا نرى سبباً معقولاً لنباعد التاريخ المذكور عن ١٨ مسري المتوسط سنة ١٥١٤ قبطية الموافقة سنة ١٧٩٨ غريغورية

ولاجل ايضاح جميع هذم الاشياء يحسب التاريخ اليولياني الموافق ١٨ مسريك منة ١٥١٤

1018

784

1747

اي ان سنة ١٥١٤ قبطية تبندي في سنة ١٧٩٧ يوليانية

مراد الثالث هو المؤسس لهذا الموسم الشريف في سنة ١٥٥٨ مسيميَّة وان لهذَا الموسم يكون عَلَى اللهوام في ١٢ من شهر ربيع الاول ولا يتغير الآفي اسم اليوم كنيره من الاعباد الاسلامية فيوجد

١٢١٢ سنة اسلاميَّة كاملة من اول عوم سنة ١ لغاية اول محرم سنة ١٢١٣

فيحول لهٰذَا العدد اولاً إِلَى سنين قبطيَّة ثم يضاف عدد الايام الماضية من اول محرم سنة ١٢١٣ لفاية ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣ هكذا

۹۷۰۲۰۳ - ۲۲۱۲ = ۲۳۰ ۲۸۸ و۱۱۷ او ۲۸۸ و۱۱۷ سنة قبطية

اي ايام سنوات

۳۲۳ من بعد تحويل الكسر ۸۸٦م، إلى ايام بضربه في ۳٦٥ ثم يضاف مد قي نظير الايام الماضية من اول محرم سنة ١٢١٣ لغاية ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣

٣٩١ ١١٧٥ مجموع الزمن القبطي من مبدإ الهجرة او ٢٢ أبيب سنة ٣٣٨

٣٦٥ بطرح

1177 77

لان سنة ١٠١٣ القبطية = ٣٣٨ + ١١٧٥ كان عدد أيامها ٣٦٥ بموجب القاعدة المعاومة وحينتذ يكون التاريخ القبطي المطاوب ٣٣٨ + ١١٧٦ = ١٥١٤

وبهتى ٢٦ ُ يوماً تحسب من بعد ٢٢ أبيب صنة ١٥١٤ لمعرفة تاريخ اليوم وذلك يوافق ١٨ مسري سنة ١٥١٤

وحينئذ يكون الناريخ القبطي الموافق ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣ اي الموافق الليلة السابقة للمولد النبوي وهي التي يقول عنها المؤرخون ان فيها كان موسم جبر الخليج هو ١٨ مسري سنة ١٥١٤

ولهذا في الحقيقة هو عين التاريخ الذي يضع فيهِ الافباط في نقويمهم موسم النيل علامة فيا سلف عَلَى فتحالترع انما ليس ذلك الآ تاريخاً متوسطاً لاننا فعلم ان موسم جبر الحليج ليس له تاريخ ثابت حيث ان جريان المياه في خليج القاهرة يتعلق بالطبع بارتفاع المياه في النيل الذي بكون فد وصل في لهذا الوقت إلى ثلثي زيادتهِ الكلية تقريباً اي وقت الاعلان بان النيل قد وفي ولهذا الوقت متفير يقم بحسب التقويم القبطي في الاسبوع المحصور بين ١٥ مسرى (سفاد النعام) اما التاريخ المتوسط الذي حسبناه فيوافق من

والباقي ٣ يدل على ان السنة القبطية ٣٣٩ تبتدئ في ٢٩ اغسطس-نة ٦٢٢ بوليانية (١) وحينئذ يكون اول توت سنة ٣٣٩ = ٢٩ اغسطس سنة ٦٢٢ و بالصعود في الاشهر والايام وملاحظة ان ايام النسيء خمسة في سنة ٣٣٨ يوجد

۲۲ ابیب سنة ۳۳۸ = ۱۱ بولیه سنة ۲۲۲

وحينئذ يكون مبدأ التاريخ الهجري ٢٢ ابيب سنة ٣٣٨ قبطية = اول محرم سنة الحجرية وهذا هو اللازم حفظة من اجل عمل التطبيقات التي سنوردها

اولاً . تحو بل ناریخ هجري الی فبطي

قانون ـــ يستخرج الناريخ القبعلي من القانون ط = ٩٧٠٢٠٣ م × × ه

مثال — يقول ريم في تاريخه عن مصر في عهد الغرنسو بة وتبيرس في تاريخ الثورة وهنري مارتين في تاريخ يؤري من المؤرخين ان ١٨ اغسطس الغريغوري هو اليوم الذي تعين لموسم النيل المعروف بقطع الخليج وان ونابارت كان في رأس الحنفلين بهذا المرسم (سنة ١٧٩٨) الذي حصل قبل ليلة مولد النبي الذي هو موسم عظيم مشهور حضره ايضا قائد عموم الجيش الغرنسوي . وهو لاه الورخون يقولون ايضا انه في اليوم التالي لمولد النبي الموافق ٢١ اغسطس امر بونابارت بتأسيس جمية المعارف بمصر التي عقدت جلستها الاولى بعد ذلك بثلاثة ايام اي في ٢٤ اغسطس سنة ١٧٩٨

فهذه هي الحوادث ٱلِّتِي بلزم تحقيق تواريخها ﴿

وعلى رواية ريم يكون بونابارت قد بارح مدينة الصالحيَّة في ٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ بعد هن ية ابرهيم بيك إلى الصحراء ولما بلغة خبر نازلة ابي قير سار سيرًا حثيثًا بجيث قطع المسافة بين الصالحية والحروسة في ٣٦ ساعة خوفًا من قيام الاهالي فوصل اليها في ١٥ من الشهر او في ١٦ منهُ وحينتُذ امكنهُ الحضور في موسم النيل في ١٨ وفي الموسم الديني في ٢٠ وانشأ جمية المعارف في ٢٠ وانتقا في ٢٤

وسيظهر لنا أن هٰذَا التمليل البسيط في الظاهر واهي الاركان ضعيف البنيان

ولبيان ذلك يحسب التاريخ القبطي الذي يوافق في القرن الهجري الماضي يوم ١٠ ربيم الاول سنة ١٢١٣ السابقة ليلة المولد النبوي في سنة ١٧٩٨ غريغورية لاننا نعلم ان السلطان

(۱) اذا كان الباقي 1 او ٢ او ٢ كان اول السنة القبطية المعتبرة هو ٢٩ اغسطس دائمًا واذا كان الباقي صغراً كان اولها ٢٠ اغسطس وحساب العكس اي اضافة ٢٨٢ الى السنة القبطية بسمح بجل المسئلة بالعكس طبيعة وتشتمل توفيمات هذا التقويم كما في علم الجميع عَلَى جملة دلالات يومية لها علاقة باحوال النيل وحالة البلاد العابيميّة والصحيّة والزراعيّة وغير ذلك

و بناء عَلَى ذلك فالقانون الذي يمكن ان يجول بهِ تاريخ اسلامي معلوم الى تاريخ قبطي مطابق له ُ و بالعكس بسرعة وفي اي وقت كان تكون معرفتهُ مفيدة في جملة احوال

تطبيق للقوانين المتقدمة عَلَى التقويم القبطي

نكوين النقويم القبطي معلوم للعموم فلا حاجة لذكر امياء الشهور القبطيّة ٱلّتي عدد ايام كل شهر منها ٣٠ سف جميع السنة ثم تنتهي بخمسة ايام او سنة ايام اضافيَّة بخسب كونها بسيطة او كبيسة . وحيث ان المدة المتوسطة للسنة القبطيَّة عين مدة السنة اليوليانيَّة فالقوانين الموضوعة لنطابق التواريخ اليوليانيَّة والاسلاميَّة تكون هي هي

اُنَا يُخَاجُ الْحَالُ كَمَا حِنْ التقويم اليولياني لادخال بوم كل اربع سنوات في آخر ايام السنين مع مخالفة مبدإ الكبس هنا لما سلف

فَالدَنَةُ القَبطيَّةُ تَكُونَ كِبِسَةً اي عدد ايامها ٣٦٦ اذا كان باقي قسمتها عَلَى ٤ يساوي ٣

وسنة ١ من التاريخ القبطي المسمى بتاريخ دفلاتيانوس او تاريخ الشهدا كان مبدأها يوم الجمعة ٢٥ اغسطس سنة ٢٨٠ بعد المسيح وانتهاؤها يوم الجمعة ٢٨ اغسطس سنة ٢٨٠ بعد المسيح وانتهاؤها يوم الجمعة ٢٨ اغسطس سنة ٢٨٠ بعد المسيح

وهذه المماليم ضرورية لتميين التاريخ القبطي المطابق لمبدأ الهجرة او ١٦ يوليو سنة ٦٢٢ يوليانية الذي معرفتة لازمة لنا لاجل تطبيق القوانين التي وضعناها بفرض اتجاد مبدأ الازمان

التاريخ القبطي الموافق ١٦ يوليه سنة ٦٣٢ بوليانية او اولُ محرم سنة ١ هجرية

٦٢٢ سنة يوليانية

۲۸۳ بقنضی طرحها

٣٣٩ هو ناريخ السنة القبطية التي مبدأُها في سنة ٦٢٢ يوليانية

£ 749

11

٣

من ان يرهقهم دينها ويحملهم على ما لا تحمد عقباه ً

واذا اضيفت النفقات الحربية الى ربا الديون التي استدانتها هذه الدول والتي لا تزال تستدينها لتقوية معداتها الحربية اتضحت الاسباب التي دعت الىانتشار مذاهب الاشتراكيين الناقمين على الحكومات الاوربية لان أكثر نفقاتها منهم وليس لم عوض عنها

هذو ١٧٥ مليونا من الجنيهات يدفعها سكان ست ممالك سنويا لاصحاب هذه الديون وم نفر قليل من المتولين كبيت روشيلد ونحوم يتنعمون في قصورهم وتلثمته مليون من السكان يكدون ويكدحون ليقدموا اليهم ثمرة اتعابهم ذهبا وضاحاً ببتاعون ببعضه كل قنينة فاخرة وعلق نفيس ويتسلطون بالبعض الآخر على عباد الله يحاولون الاخلال بميزان المساواة الى حد يفوق التصور اكن هذا الميزان يغلبهم فيسلط عليهم الادواء والامراض مثل سائر الناس ثم يحشره في قبر ضيق ويردهم الى العناصر التي أخذوا منها . اما فضلاؤهم وهم كثار مثل يبت روشيلد والمرحوم البارون هرش ومثل اكثر اغنياء اميركا فينفقون على كل المنشئات المنيدة كالمدارس والمكانب والمستشفات ولم اليد الظولى في ارئقاء الشعوب الاورية والاميركية والنتيجة العامة من هذا المحران الاوربي استمرار الارتفاء واتساع نطاق الراحة فهومطابق لطبيعة المخافوات فلا يزول ولا يحول ما لم يُبدئل بعمران اصلح منه يولده هو كما تولّد مما سلفه لطبيعة المخافوات فلا يزول ولا يحول ما لم يُبدئل بعمران اصلح منه يولده هو كما تولّد عما سلفه لطبيعة المخافوات فلا يزول ولا يحول ما لم يُبدئل بعمران اصلح منه يولده هو كما تولّد عما سلفه المنسته المنسوب اللهود به مدان المنه المنسوب اللهود به المناه المنسوب المنسوب اللهود به المنسوب اللهود به المنسوب المنسو

بالزراض

نقريب التقويم

تحويل التواريخ الاسلامية والمسيمية بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث التاريخية لسعادة العالمين الناضلين يعنوب باشا ارتين وكيل المعارف العمومية وفاعمر باشا باشمهندس الدائرة السنية

وقد ترجه الى العربية حضرة البكباشي تحمد افعدي كامل من اساندة المدرسة امحربية (تابع ما قبله ً)

توافق التقويم الاسلامي والقبطي

التقويم القبطي هو ثقويم شمسي وكان يستعمله المصر بون عَلَى الدوام في معيشتهم العمليّة وهو لا يزال يستعمل الآن في الاعال الزراعيّة

ثم ان هذه الدول الست حاملة على عوائقها احمالاً ثقيلة من الدين الوطني يقارب رباهُ السنوي ما تنفقه على جنودها. وقد زادت ديونها كلها منذ ثلاثين سنة الى الآن الآبريطانيا العظمى فان دينها نقص عاكان عليه كما ترى في هذا الجدول

سنة ١٨٦٨ ۱۲۸۰ ملیون جنیه ۰۰۰ مليون جنيه دین فرنسا م روسیا .78. ۰ بریطانیا ۸۰۰ س " النمسا .7.. .. 77. " ايطاليا " المانيا •• \ \ \ \ \

فقد زاد دین فرنسا ۲۸۰ ملیون جنیه فی ثلاثین سنة ودین روسیا ۲۰۰ ملیون جنیه ودینالنمسا ۳۸۰ ملیون جنیه ودین ایطالیا ۲۰۰ ملیون جنیه املیون جنیه ملیون جنیه

اما المال الذي تدفعه مذه الدول سنويًّا ربا ديونها وما يخص كل نفس من سكانها منه م فعلى ما ترى في هذا الجدول

يخص النفس من سكانها · ما تدفعه ٔ سنوناً ٦٢ غوشاً مصريًّا ۲۰ مليون جنيه (٤) برىطانيا فرنسا (1)روسيا (•) النمسا (4) " · X7 ايطاليا (7) ٨ غووش المانيا (7)

ويظهر من ذلك ومن اعتبار ثروة السكان في هذه المالك أن حمل الدين الوطني اثقله على الفرنسويين والروسيين والايطاليين والنمسويين واخفه على الانكليز والالمانيين وأن هذا الحمل يزيد في فرنسا وروسيا زيادة قاحشة عاماً بعد عام اما روسيا فموارد ثروتها واسعة غزيرة وسكانها كثيرون وهم من أكثر الشعوب نموًا فلا يرهقهم دَين بلادم . واما فرنسا فموارد ثروتها ليست غزيرة وسكانها قلالب بالنسبة الى دينها وهم اقل الشعوب الاوربية نموًا فلا بدً

££1	متعداد للحرب	וע	یونیو ۱۸۹۸		
ثم ان هذمِ الدولـــ مختلفة كثيرًا في نسبة نفقاتها البرية والبحرية كما ترى من					
			الجدول التالي		
يوية	نفقاتها الب	نفقاتها البرية			
بجنيه	۲۲ مليون	۱۸ ملیون جنیه	انكلترا		
,	. 17	" " YE	فرنسا		
ي "	۱۰ ملايير		روسيا		
,	٠. ٣	71	المانيا		
جنيه	۲/۱ مليون	18	النمسا		
, ,	٠٤ ملاىيز		ايطاليا		
لان الدول مخللفة كثيرًا في ما	ً على مقدار الجيوش	ِ النفقاتالبرية لا يدل ^ع	الأ انمقدار		
من هذه الدول مر ٠ النظام	يوش عندكل دولة	من جيوشها . وعدد الج	تنفقه على النفس		
١٨٦ وسنة ١٨٩٨ للقابلة بينهما	زنا فيه عددها سنة ٨	فيهذا الجدول وقد ذكم	والرديف كما ترى		
١٨٩٨ مَن		سنة ١٨٦٨			
0775	•	714	ر وسیا		
. 88	•	1178	المانيا		
٤٣٥٠٠٠	•	. 404	فرنسا		
70	•	٠, ٨٣٨	النمسا		
1278.	•		ايطاليا		
		٠٢٠٤٠٠٠	انكلترا		
الأ إن الجنود التي تدفع الحكومة نفقاتها وقت السلم وهي المعوّل عليها من حيث النفقات					
الحربية افل كثيرًا مما ذكر في الجدول السابق وهي على ما في الجدول التالي					
٣79	النمسا	1	روسيا		
١٨٤٠٠٠	ايطالي	٠٠٨٠٠٠	للانيا		
104	انكلتر	.710	فرنسا		
ولم نحسب في هذا الجدول ولا في الذي قبلهُ الجنود الهندية التي عُند بريطانيا فاذا					
انكليزية كلها نحو مليون نفس	إت بلغت الجنود الا	المتطوعة وجنود المستعمر	حسبت هي والجنود		
			وقت الحرب		
YY 1	(50)		الجزء ٦		

منبت اسلتهم لانه ُ لا يخال انهم يلجئون الى القطر السوري لوكانوا من غير السوريين ناهيك انهم ذاقوا الامرين من الاغتراب في مصر عقيب تسوّدهم وصولتهم طويلاً فلا يعودون الى اغتراب آخر يقضونه ُ في خصام ونزاع

ولًا خلا الملك للصريين ورسخت قدمهم فيه اتجهت سياستهم للاغارة على سوريا خضدًا الشوكة سكانها وثأرًا لمصر منهم فبدأت منذ يومئذ حروب الفراعنة فيها وغاراتهم المتتابعة عليها كل هذا يؤيد القول بان الرعاة من السوريين . فسجان من بيده الملك يؤتيه من يشاه وهو العزيز الحكيم

الاستعداد للحرب

من اطلّع على احوال المالك الاوربية وما عندها من الجيوش والاساطيل وما تنفق عليها من الاموال قال انها انما نتأ هب لحرب عامّة تذهب النفوس والاموال وتزعزع اساس الحضارة وتقوّض معالم العمران . ولكن مرّت السنون منذ عشرين عامًا الى الآن وهذا الاستعداد للحرب على قدم وساق ولا حرب الاً بين اقل الدول استعدادًا لها

واكثر الدول الاوربية نفقات على معدًات القتال انكلترا وفرنسا وروسيا والمانيا والنمسا والماليا وقد تضاءفت نفقاتها هذه منذ ثلاثين عامًا الى الآن كما يظهر من الجدول التالي وفيه نفقات الجيوش والاساطيل عام ١٨٦٨ وعام ١٨٩٨ على ما في ميزانيات هذه الدول

سنة ۱۸۹۸ ۲۰ مليون جنيه		سنة ١٨٦٨		اسم المملكة
		، جنيه	۲٦ مليوز	انكلترا
•	• ٣٦	,	. Y.	فرنسا
•	, 05	*	- 17	روسيا
	" TY	•	~ 11	المانيا
•	· 10 1/r	•	, · · Y	النمسا
•	. 14.	,	· · A	ايطاليا
	1 1 0		٨٩	والجملة

وعليه ِ زادت نفقات هذه ِ الدول السنوية على جيوشها واساطيلهــا من ٨٩ مليون جنيه الى ١٨٥ مليون جنيه الى ١٨٥ مليون جنيه

بالسلطنة فاسنقر في اواريس كأنه اراد لها المزيد من العزة والمنعة فكانت تحمل اليه ِ جباية المصربين

واذدهرت مملكة ثيبة ايام ملوكها الوطنيين من آل تع الذين كانوا يلقبون براسكن وكانوا يقيون تحت الجزية لملوك الرعاة حتى افضت اريكتهم لراسكن الثالث (نتابع في اسمه مذهب بروكش) وعلى اريكة الرعاة الفرعون ايبي فلم يرَ هذا الفرعون من نفسه ارتياحًا الامير الوطني فانتحل سببًا للخصام ذلك انه بعث الى ثيبة سفارة يطلب بها ان يتخلى القوم عن العبادة الوطنية ويقتصروا على عبادة امون رع يحسبوه ممثلاً معبودهم سوتخ فلما سمع الامير الوطني هذا الطلب رفضه لاستحالة الارتضاء به فادى ذلك الى امتشاق الحسام ووقع الحرب ثم اصطلح الفريقان ولم يكشف التاريخ شيئًا من نتائج القتال غير ما تخيلناه من ان راسكن نال بجاحًا اكسبه لقب خان اي الظافر غير انه لم يكن ذلك الظفر عظيمًا بحيث يو ثر في الدولة الكبرى وانما اكتفى راسكين بما نال من الاعنبار والاستقلال عن الطاعة للغرباء وكسرشيء من غلوائهم

ولا خفاء أن مرور الزمن وقعود الكماة الذين غلبوا مصرًا عن الحرب كل هذا الاجل اي نحوًا من جيلين على قول انما يذهب من الغالبين ذلك الروح الحربي و يجعلهم في اسوة المغلوبين على بلادهم وعزهم ولذلك لم يكن القوم في اواخر ايامهم امثال اجدادهم الاباسل الذين فتحوا مصرًا ودوخوا حصونها فسهلت لديهم الغلبة عليها

واعقب ذلك تملك كامس على عرش ثيبة فاستمر على خطة سلفه من خضد شوكة الرعاة حتى تداعت قواهم فشرعوا ببارحون من الديار المصرية حصنًا بعد آخر حتى بلغوا اواريس عند التخوم السورية وعدتهم على رأي يوسيفوس ٢٤٠ الفًا فاحس المصريون ان ظل الغزاة قد نقلص عن ارض ابائهم وان ملوكهم الوطنيين نهضوا لاخراج الغرباء فلم يبق لهم الأواريس فانتعشوا ونهضوا رجلاً واحدًا ونزلوا على الغرباء كالبلاء الماحق وهم في ٤٨٠ الفًا على قول وحطوا على المدينة فحصوها برًّا وبحرًّا قلت بحرًّا والمراد به انهم انزلوا المراكب في الترع التي كان يجري ماه النيل فيها الى جوار المدينة وبالبحيرة القريبة وبعد حرب ترتعد لها الغرائص اخذت المدينة

واتصلت الاريكة المصرية باحامس فشرع يتم ما بدأً به سلفه ولحق بالهاربين صوب فلسطين وامتلك بلدة من بلدانهم اسمها شارهانا يحسبها العلامة رولنسن المدينة المذكورة في الكتاب المقدس. وقصارى القول ان غزاة مصر لما غُلبوا عليها لجأ وا الى البلاد التي كانت

وصاروا الى المجاملة والمياسرة فان صح ذلك فانما قصد الهكسوس في اول امرهم ان يخضدوا شوكة المصربين ويخفضوا من غلوا كبريائهم لانهم اي المصربين كانوا يزرون برعاة الانعام ويحقرونهم كثيرًا فلربما اراد الغزاة ان يعملوهم الا يزدروا قومًا يستطاع لهم الغلبة عليهم. وفوق هذا فانه كان بين الغالب والمغلوب تباين في العقيدة لان الهكسوس كانوا من الموحدين بمثلًا بسائر المشارقة اما المصريون فكانوا من القائلين بتعدد الارباب ولذلك ناصب الفاتحون الدين المصري العداء وشرعوا يفشون الهياكل فيسلبونها حليها ويسيئون الى كهانها بما يستطيعون اليه سبيلاً من الشر والاهانة حتى ضاقت بهم اوطانهم على رحبها واذكانوا حملة العلم القديم حسب الاعندا عليهم المامًا بشان المعارف حتى كاد التاريخ تتداعى اركانه المحلول الوطاب من اسناده لولا بضعة اوراق من البردي حفظتها بطون الاهرام ومخابي المدافن ولم نصل اليها يد الخراب

وكأن ما جرّ الفتح وراءهُ من الويل لم يكن طويل الامد لان التمدن المصريّ عاد فنهض من كبوته ِ وتجددت فيه ِ روح الحميّة والاهتمام اذ غلب الذين غلبوهُ فاقتبسوهُ وصاروا مرز اخدانه ورجعت الصناعة الى شأنها الاول من الالقان

ومما اثر يوسيفوس بن كريون عن مانيثو ان سات او ساتيس لم يكن قائد الغزاة الذين اجتاحوا مصراً ولكنهم لما رسخت قدمهم فيها ملكوه عليهم فاتخذ منف عاصمة وعززها وسائر مدائن القطر بالحصون والحامية ورتب الجزى على المصريين وجعل معظم العسكر وعدتهم مئتان واربعون القا في مدينة اواريس بعد اذ رجمها ووسمها وانما رابط فيها ليقوى على صد غارة الاشوريين على الدولة السائدة يومئذ في ما بين النهرين اذ كانت الدولة المكلدية قائمة هنالك حتى ذلك الحين على ان من انع النظريرى في هاته الواية ثبتاً لزعمنا ان سبب الغارة على مصر تغلب العيلاميين على الكلدان ذلك لان الحوف منهم ظل شاغلاً للقوم حتى في ما تعهم الخصيبة على ضفاف النيل فجعلوا الحماة في المعاقل ليذودوا عن حوض البلاد اذا دهمتها حبوش الغالين

وكان من اهم مشاغل الملك سانيس ان يجيئهم كل سنة فيذدخر لم المؤن وسائر الحاجيات ويصرف لم الرواتب وينظر في شؤونهم جملة ثم يجعلهم يتمرنون على الحرب تحت نظره حتى يتخيّل الناظر اليهم انهم على قدم الحرب فيقع من ذلك الخوف والهلع في قلوب اهل الجوار واعقب سانيس بضعة من الملوك لسنا على ينة من شؤونهم الآان اخرهم على رأي هو ابونس او ايبي وانه تسلطن في مصر زها ثلاثين عاماً مشاركاً سلفه ارخلس ثم النود

جدول فراعنة مصر المثبت في الجزء الثاني من الطبعة الجديدة من كتاب Records of the المحمد المحلام المحمد المح

وروى صديقنا زيدان افندي عن غير واحدمن ثقات المؤرخين ان أكبر القبائل التي حكمت مصراً كان المصريون يسمونها حيتا فائ صحت روايتهم ولا اظنها الأصحيحة فثمت النبأ الصريح بتقدم الحثيين بين الغزاة نقول هذا ولا نجد فيه غبارًا على رأينا ان الحثيين كانوا كل جهرة الغزاة وانما لعلهم كانوا القوة الغالبة فيهم (1)

وراً ى الغزاة عند اجتاع كلتهم على دخول مصر ان الساعة قد حانت فتجاوزوا التخوم اليها ودخلوها من غير معارضة مذكورة الا ان مانيثو يقول فيهم انهم قوم من الطغام جاءوا مصراً من الشرق على غرة من ذويها فدخلوها وظغروا بفتحها من غير حرب انتهى . لكن هذه العبارة لا تنطبق على الواقعي تماماً لانه يستحيل على ملكي طيبة وكسيوس ان يسلما تاجيهما بدون ممانعة واكنهما ربا لم يجدا للحرب مجالاً فكان قصيراً غير ذي بال ولذلك لم يحسبه المؤرخون دفاعاً وما عتم ان دانت البلاد لم قاصيها ودانيها فد روا عمرانها ودكوا مشيدها وعاثوا فيها قتلاً واسترقاقاً ونهباً واكنهم لم تطمع ابصارهم الى ما وراء من بل القوا لملوك ثيبة الحبل على الغارب واكتفوا بما اغتفوا من السيادة في المصرين العليا والسفلي

قيل ان الرعاة كانوا في بدء امرهم يعاملون المصرمين بالجنف والقسوة ثم تبدل الحال بهم

^{(1) (}المنتطف) قال الدكنور بدج مديرالنعف المصرية والاشورية في المخف البريطاني وهو من اكبرالنقات الآن في الآثار المصرية ان كلمة هكسوس ما خوذة من حكو شعسو ومعناها امراء الشعسو و وان الشعسو قبائل معادية لمصركانت تقطن الغنار التي الى الشال الشرفي من القطر المصري فهم غير المحنيين الذين بسمون في الآثار المصرية خيتا و يسمى ملكهم حك خينا

وكان الحثيون الشماليون لذلك العهد اهل المنعة والقوة واليهم تنتهى عزة دولتهم ومنعة جانبها ولم يكن في جوارهم من ينازعهم على منافع الارض اما مواطنهم فكانت الى شمالي سورىا وَشَرَقِي شَهَالِيهِـا حَيْثُ كَانَتُ عَاصَمَتُهُمْ كُرُكُمِيشُ عَلَى الفراتُ والمَسَافَةُ الى مَصَر هي معظم القطر السوري ولذلك يحول دون القول بغارة القوم امران أولهما أنهم لوكانوا هم الفاعلين لا نضم اليهم كثيرون من القبائل المجاورة كالحماتيين والار واديين والعرفيين والسينيين وامثالم ولو كان هؤلاء حلفةً واحدة لما خافوا من بطش العيلاميين ولو خافوا لطمع العيلاميون في بلادهم عند ظفرهم بسكان الجنوب وُكانوا دوَّخوا افطارهم وخضدوا شوكتها وآكمن كل ذلك لم يُذكر ولم يقل بوقوعه احدٌ. وثانيهما انهُ لوكان الغزاة منهم لوجب ان يكون جمهورهم كبيرًا وذلك يُقُلُّ من عظمة دولتهم في سوريا ويخفض جناح منعتهم فيها لما يترتب على مهاجرة الاشداء منهم من النقص في عديدهم والحال أنَّا شهدنا دولة الحثيين بافيةً على منعتها ناهضةً بعزتها سحابة ذلك الزمن الآ ان هذا القول لا ينفي الظن بان جماعةً من الحثيين ربما انحدروا من الصوب الشهالي واخترفوا الاطراف السورية حتى بالغوا جنوبي فلسطين واتجدوا مع الحلفة وقصدوا مصرًا فرارًا من العيلاميين او لما وقع آثر حملة هوُّ لاء من ازدحام الناس على المواطن وَلا يَصِحُ بَتَاتَ الحُكُمُ فِي ذَلَكَ حَتَى يُرِى فِي تَوَارَ يَخْ هَذَهُ الْحُوادَثُ. فَالدُولَةُ العيلامية ملكت بلاد الكلدان في سنة ٢٢٨٦ او سنة ٢٢٩٦ ق م وبما ان كدرلعوم كان من خلفاء الفاتحين فقد زع بعضهم انهُ اجناح سوريا سنة ١٩١٣ ق م الأ أن ذلك لا يطابق ما نعلم من ان غارة كَدر نخونتا على بابل وافنتاحها كانت باتفاق المؤرخين. سنة ٢٢٨٦ او ٢٢٩٦ ق م وزع بيروسوس المؤرخ الكلدي القديم ان عدد ملوك العيلاميين ثمانية وان سيادتهم استمرت الى سنة ٢٠٥٢ اي مَدى ٢٣٤ سنةً فاذا سلنا بذلك خصَّ كل واحدٍ من الملوك تسع وعشرون سنةً وشهور اجلاً متوسطاً ثم ان المعروفين من الملوك المذكورين خمسة اولم كدرً نخونتا الفاتح ثم كدر لعوم ثم سنتي شيل خاك وابنه كدر مابوك وحفيده أرىدسين الذي انتهت به الدولة

فاذا علمنا ذلك وان الملوك من كدر لعوم، فنازلاً كانوا معروفين ظهر لنا ان الملكين المجهولين انما الملذان سبقاء على الاريكة فاذا حسب الاجل المتوسط لهما وللفاتح كدر نخونت اكان بد علما تلك كدر لعوم، حوالي سنة ٢٢٠٠ ق م ووقع وقت غاراته على سوريا بين ذلك الاجل و٢١٧٠ ق م

واما الزمن الذي حسبه ُ المؤرخون بدء دولة المكسوس فيطابق هذا الاجل اذ ورد في

رجوعه من جهة دمشق دليلاً على اخنياره ِ الطريق الجنوبي حذرًا من الشهاليّ وتجنبًا للام القادرة النازلة فيه

واذا تدبرتنا هذا نج لنا ان القبائل التي ازدحمت عند السويس هربًا من الظافر او خوفًا من بغشه كانت جيمها من سكان فلسطين وسائر الانجاء السورية الجنوبية . وان صح هذا فليس بدعًا ان يكون بين هو لاء بعض القبائل العربية الضاربة في القفر القريب وهذ الرأي يقول به المؤرخ لانورمان الآان العلامة رولنسون ينكر عليه اكتفاء ف بحسبان الغزاة خليطًا من السوريين والعرب و يرى ان ذلك الجمهور لا تجدم كلتهم ولا يقوون على الفتح ما لم يكن بينهم قبيلة ذات شأن وفيها الزعامة والقيادة

وانا لنعلم من رواية الكتاب المقدس ومما حققه الباحثون وفي صدرهم العلامة سايس ان الحثيين كانوا فريقين احدها سائد في سوريا لحماه وقادش وما وراءها والثاني في اقصى جنوبي فلسطين حيث مساكن المموريين واليابوسيين وزد على ذلك ان الحثيين الجنوبيين كانوا مخلطين بالمموريين اخلاطاً عظيماً في كثير من منازلهم اعتبر ذلك بما ورد عن حبرون مثلاً فانها كانت مباءة لعفرون الحثي ولمامر المموري ونسب بناء اورشليم لليبوسيين والمموريين سواء وعلي الاثر المصري ما يستفاد منه تحالف المموريين والحثيين في قادش اذ حسب البلدة من بلاد المموريين على ان هو لاء اقدم عهداً في سكن البلاد من الحثيين وقد انحدر هو لاء من الشمال ونزلوا في البلدان الممورية واخلطوا بسكانها وهم على قلتهم في فلسطين كانت منعتهم باعثادهم على عزة اخوانهم الشماليين ولر بما ادى ذلك بهم الى الرئاسة في القوم فكانوا المحاب الامر في اقتمام مصر وامتلاكها

ولا غرابة في هذا فان تاريخ الحثيين يدل على مكانهم من العزة والسؤدد فكيف بهم وقد انفع اليهم المموريون وهم السواد الاعظم من الساكنين في مشارق فلسطين وجبالها وقد ايد الدلامة رولنسور هذا الرأي وزادعلى ادلة القوم فيه ان الغزاة لما اكتسحوا مصراً واحنلوها نشروا بين ظهراني اهلها عبادة معبود الحثيين المخصوص بهم اريد به ست اوسوتخ وهو عبارة عن الشمس ويسمونه أيضاً اتيس ويمثلونه لابساً قبعة عُرفت بالحثية ولها شبه قرون وعلى بدنه عبداب قصيروفي رجليه نعال عكفاه الروهس وفي معصمه دمالج وفي آذانه إقراط وكان يلقب براعي النجوم الساقطة

وحسب بعض المؤرخين ان الحثيين ضافت بهم ارضهم سيف الشمال فرحلوا جنوبًا وانضم اليهم اصحابهم الذين وجدوهم في طريقهم ومن ثمَّ انحدروا جميعهم الى مصر ففتحوها

دولة الرعاة في مصر

للمؤرخ المحنق جرجي افندي بني (تابع ما في الجزء الرابع)

واذا تبيّن لنا مما مرَّ ترجيج الظن بحسبان الغزاة من سكان سوريا تعيّن علينا ان نبحث في شان تلك الامة لعلنا نهتدي الى معرفتها

فان من مزاع مانيثو ان الغزاة من الفينيقيين والحال ان الامة الفينيقية غربة عن سوريا وقد هاجرت اليها من سواحل البحر المندي في زمن يقارب العصر الذي كانت فيه غزوة الرعاة مصراً وقد اختلف الباحثون في طريقهم الى الثغور السورية فذهب بعضهم بجيئهم اليها من بلاده رأساً وزع آخرون انهم اجناز وا بلاد العرب ومصر ثم اتوا سوريا واخنار وا تغورها وكيف كان الامر ليس في الامكان نهوضهم للغارة على مصر بعد زمن قصير من نزولم في اوطانهم الجديدة بل ربما لم يكونوا قد نزلوا سوريا حتى يومئذ وناهيك أن الفينيقيين لم يكونوا اباسل في البرحتى انهم في ابات ازدها دولم كادوا لا يقتدرون على حفظ بيضة ملكهم لقصوره عن الذود عن حوضها براً وانماكان معظم فوزهم في البحر وفوق هذا كله فان الغزاة لوكانوا منهم لسهاهم الاثر زاهي وليس خارو

واذا اجلنا النظر في اسماء من ذُكر من القبائل التي واقعت كدرلعوم العيلامي ومحالفيه تبين لنا ان جميعهم كانوا من سكان جنوبي سوريا وشرقيها وان الام النازلير في الشمال لم يحسبوا بين الناهضين لمقاومة الظافر على اننا علنا مما روته لنا الآثار الحديثة الظهور ان الحثيين الشماليين امة عزيزة الجانب منيعة الحول لا تروعها كثرة العدى ولا تخشى من الغزاة بأساً وهي لوجاءها العيلاميون يقصدون سوريا من طريق الفرات الاعلى لنهضت الى مكافحتهم وابلت فيهم على ما ظهر من فعالها في المحاربات التي وقعت لها مع مصر وبين النهرين عقيب تلك الازمنة فالارجح اذا ان كدرلعوم دخل سوريا من الصوب الجنوبي ولذلك ارتاع منه سكان فلسطين فنهضوا للدفاع عن الوطن ورد غارة الغزاة فلما اعيتهم الحيلة ولم يجدوا الى دفع البلاء سيلاً خلدوا الى الطاعة حيناً من الدهر ولهل في ذكر تأ ديبه لشعوب فلسطين دون غيرهم برهامًا على هذا الظن والا فمن العجب ان يُذكر بعض من كل وان يحصر الذكر بساكن فلسطين ولا يتعدى الى ما فوقها مع ان القطر السوري كان مماويًا بالشعوب والقبائل وكذلك أنحسب

اليه من اقصى الجنوب وانشأ السدود وحفر الترع. واعظم اعاله انشاؤه مجيرة الفيوم وبناؤه البناء المعروف باللغز الى جانبها. وقد وجدت كتابات من ايامه عند شلال سمنة ذكر فيها ارتفاع النيل وقت فيضانه فكان الفيضان يراقب من ذلك المكان . وبحيرة الفيوم هذه غير بركة القرون الموجودة الآن اما اللغز فقال هيرودوتس انه كان فيه اثنتا عشرة دارًا ست منها الى الشمال وست الى الجنوب وثلاثون الف غرفة خسة عشر الفا منها فوق الارض وخمسة عشر الفاتحتها وكان يسمى في مصر هيكل فم الجميرة وقد جلب حجارته من واديك الحمامات في جبل سينا واحنفر النحاس من مناجم سينا مثل غيره من الملوك الذين سبقوه وخلفه عمنمحات الرابع سنة ٢٢٦٦ قبل المسيح (وباليونائية امينيمس) ملك هو واخنه سبكنفرو (وباليونائية سكميوفريس) ولم يفعل شيئًا يستحق الذكر

وخلاصة ما فعلته الدولة الثانية عشرة انها وسعت تخوم مصر ٢٥٠ ميلاً جنوبي اصوان ولم تفقد شيئًا من بلادها في الصحراء الشرقية ولا في بلاد سينا وانشأت كثيرًا من المباني العظيمة واتسع في ايامها نطاق التجارة مع بلاد العرب وبلاد الشام وأ نفنت الزراعة وكثرت الخيرات وارئقت صناعة البناء والنقش واتحدًت مصر العليا ومصر السفلي معًا اي الوجهان القبلي والبحري وأعيدت صناعة بناء الاهرام الى الفيوم واقيمت الحصون على تخوم مصر من جهة الشمال الشرقي ومدَّت على كل المسافة التي حُفرت فيها ترعة السويس الآن دفعًا لغارات الام الشرقية ولم يكن الاهتام بالاموات اقل منه بالاحياء فأنشئت في ايامها المدافن العظيمة للملوك وللعظاء ايضًا وافرغ الصناع وسعهم في نقشها وزخرفتها فجاءت من ابدع المدافن المصريه

الدولة الثالثة عشرة الى السابعة عشرة

يظهر مما نُقل على مانيثو المؤرخ المصري ان الدولة الثالثة عشرة حكمت٤٥٣ سنة وكان منها ٢٠ ملكًا والخامسة عشرة كانت من المكسوس او ملوك الرعاة وحكمت ٢٦٠ سنة وكان منها ٦ ملوك والسادسة عشرة كانت من المكسوس ايضًا وحكمت ٢٥٠ سنة وكان منها ١ ملوك والسابعة عشرة مصرية حكمت عشر سنين فقط وكان منها عشرة ملوك . ولم يكشف حتى الآن شي ٤ في الآثار المصرية لتصحيح هذه السنين اذا كان مانيثو قد اخطأً فيها ولم يذكرها احد غيره أ

وبعض ملوك الدولة الثالثة عشرة والرابعة عشرة لم يكن صريح النسب دلالة على ان بيضة الملك لم تعد منيعة ولذلك سهل على المكسوس او الرعاة فتح البلاد كما يظهرمن المقالة التالية

نحوها سمكاً قد وضعت على اساس ثابت في الارض ثم اقيم عليها عمود مربع مخروط ينيف طوله على خمسين ذراعًا يبتدئ من قاعدة لعل قطرها خمس اذرع وينتهي الى نقطة وقد لُبس راسها بقلسوة نحاس الى نحو ثلاث اذرع منها كالقمع وقد تزنجر بالمطر وطول المدة واخضر وسال من خضرته على بسيط المسلة . والمسلة كاما عليها كتابات بذلك القلم . ورايت احدى المسلتين وقد خرّت وانصدعت من نصفها لعظم الثقل وأخذ النحاس من رأسها . ثم ان حولها من المسال شيئًا كثيرًا لا يحصى عددها ومقاديرها على نصف تلك العظمى او ثلثها ورأيت بالاسكندرية مسلتين على سيف البحر في وسط العارة اكبر من هذه الصغار واصغر من العظيمتين "

ولم يبقَ من كل ما ذكرهُ عبد اللطيف الأهذه المسلة التي نحن في صددها. وهي واختها التي عُفي اثرها اقدم المسلاَّت المصرية الكبيرة"

وفي السنة الثالثة والاربعين من ملك اوسرتسن ذهب امني عمنمحات احد فوَّادَهِ الى بلاد السودان وقمع ثورة الهلما وعاد الى مدينة ماح بقرب مدافن بني حسن وجلب معه ُ ذهبًا كثيرًا . وكان اوسرتسن يستخرج المعادن من مناجم سينا مثل غيره من ملوك مصر

وخلفه عمنمحات الثاني فارسل اناسًا الى بلاد النوبة ليستخرجوا له الذهب وفتح مناجم وادي الحمامات في سينا وفي السنة الثالثة والثلاثين من ملكه اشرك اوسرتسن الثاني معه م

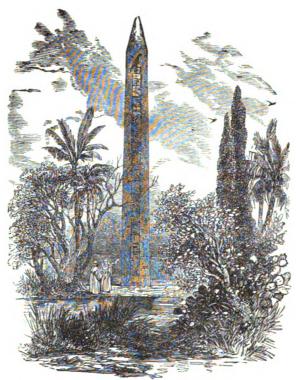
اوسرتسن الثاني (و باليونانية سيسستريس) في السنة السابعة من ملكه وفد على مصر ٣٧ نفسًا من بني عمو القاطنين بلاد عمشا (الشام) ومعهم هدية من الكحل وقد رسمت صورهم في قبور بني حسن ورسمناها وشرحناها في الجزء الثامن من المجلد الحادي والعشرين من المقتطف الذي صدر في الصيف الماضي ويستدل منها على ان طرق التجارة بين مصر والشام كانت مهدد في تلك الازمان الغايرة وان الناس كانوا يفدون من قطر الى آخر بالتحف والمدايا

وخلفه أوسرتسن الثالث (و باليونانية لاشارس) سنة ٢٣٣٣ قبل المسيح. وكانت قبائل النوبة تغزو الحدود المصرية فدوَّخها وخرَّب بلادها وعاد منها بالغنائم ونقل تخوم مصر من اصوان ووادي حلفا الى سمنة وقمة و بنى حصونًا هناك لدفع غارات الاعداء ثم غزا بلاد السودان في السنة التاسعة عشرة من ملكه وعاد منها بالغنائم و بنى هيكلاً في جزيرة اصوات ومباني اخرى في تنس

وتلاهُ عمنمحات الثالث (وباليونانية امارس) وهو اولــــ ملك مصري اهتمَّ اهتمامًا حقيقيًّا باستخدام مياه النيل لري الارض.فرتب الرقباء لمراقبةالفيضان والسعاة لينقلوا اختبارهُ

سنويًا على نقب الآثار المصرية وتعريضها للتلفكافية لحفظ هذه ِ المسلة وجعلها مقصدًا لطالبي الفائدة والنزهة

وكان لها اخت بجانبها بقيت منصوبة الى القرن السابع بعد المسيح ثم اخنى عليها الدهر، فسقطت وعني اثرها إما قُطعت ارحاء واعنابًا كما قُطع غيرها من الانصاب والتاثيل او طمرها الطين وحفظها لمن يفتش عنها . قال عبد اللطيف البغدادي وقد زار هذه الديار منذ سبع مئة عام مانصه منه



" ومن ذلك الآثار التي بعين شمس وهي مدينة صغيرة يشاهد سورها محدقًا بها مهدومًا ويظهر من امرها انهاكانت بيت عبادة وفيها من الاصنام الهائلة العظيمة الشكل من نحيت الحجارة يكون طول الصنم زهاء ثلاثير ذراعًا واعضاؤه على تلك النسبة من العظم وعلى معظم تلك الحجارة تصاوير الانسان وغيره من الحيوان وكتابات كثيرة بالقلم المجهول وقلما ترى حجرًا عُفلًا من كتابة او نقش او صورة . وفي هذه المدينة المسلتان المشهورتان وتسميان مسلتي فرعون . وصفة المسلة ان قاعدة مربعة طولها عشر اذرع في مثلها عرضًا في

ملوك مصر القدماء

الدولة الثانية عشرة

من اشهر ملوكها عمن محات الاول (وباليونانية المنمس) رقي عرش الملك سنة ٢٤٦٦ قبل السيج وملك تسمًا وعشرين سنة وحارب قبائل النوبة وتغلب عليها بقرب كرسكو وكتب تعاليم ادبية لابنه اوسرتسن الاول واشركه معه في الملك مدة السنوات العشر الاخيرة من ملكه وكاد البعض له ودخلوا غرفته ليلا اللايقاع به فنجا من يدهم وكتب ذلك في ماكتب وبني هيكلاً بديمًا في طيبة وهيكلاً في منف وهياكل أخرى في المدن الكبيرة وجدَّد هيكل تم في اون (عين شمس او المطرية)

وخلفهُ ابنهُ اوسرتسن الاول (وباليونانية سيسنخوسس) واهتمَّ ببناء هيا كل الشمس في المطرية ونصب امامها المسلاّت. والمسلة البافية في المطرية الى الآن نصبها هذا الملك امام هيكل الشمس الكبير الذي اتمَّهُ بعد ابيه ِ. وقد قلنا في وصفها منذ اربع سنوات ما لا بأ س باعادته الآن وهو

"على خمسة اميال من القاهرة اطلال مدينة عنو محت التي سهاها النبي ارميا بيت شمس واليونان هليوبوليس او مدينة الشمس والعرب عين شمس . وهناك مسلة المطرية التي نصبها الملك اوسرتسن الاول احد ملوك الدولة الثانية عشرة من الدول المصرية منذ اكثر من اربعة الاف وتاثمئة سنة . وهي المرسومة في الشكل التالي وقد نصبت قبل ايام موسى الكليم بل قبل ايام ابرهيم الخليل ولكن شتّان بين ما كانت عليه في تلك العصور الخوالي حين كانت محفوفة بالمياكل الفخيمة والمدارس الرحبة يطوف بها الكهنة بملابس البوص والكتان ومباخر الفضة والذهب ويتفيأ ظلها طلاً ب العلم الذين قصدوا مدارس عين شمس من مخلف البلدان ليتفقهوا بعلوم المصريين وحكمتهم وبين حالتها الحاضرة والابقار والجواميس قائلة بجانبها وابناء الفلاحين يطفرون حولها حفاة حاسرين

وطول هذه المسلة نحو ٢١ مترًا وهي من مرمر اصوان الاحمر وعليها نقوش بالقلم المصري القديم لم تزل ظاهرة حتى الآن كأنها حفرت منذ اعوام قلائل . ولا ندري لماذا لا تهتم الحكومة المصرية بامرها تنزع التراب عن قاعدتها وطين الزنابير عن سطحها وتحوّطها بدرا بزون من الحديد حفظًا لها مما أكم بغيرها . فان مئة جنيه من الوف الجنيهات التي تنفق

ولا نظن أن احدًا يطالع هذه السطور الأويرى فيها ادلة قاطعة على ان المهارة في التصوير لا تأتي الأبعد التعب الكثير والعناء الطويل كالمهارة في اكثر المطالب وان ليس للشهرة سكة سلطانية يسير فيها المرة فتصل به إلى الغاية المطلوبة بل كل امرة مضطر ان يفتح سكة لنفسه و يمهد صعابها بالمزاولة الطويلة ثم هو لا يفلح في ذلك ما لم يكن مستعدًا له الفطرة كأن تكون دقائق دماغه مخلوقة على شكل يميل به الى الجري في هذا السبيل والانقطاع له والمواظبة عليه . فالذي علم ميسنيه مبادئ التصوير كان ابرع منه وهو يعلمه وكان النجاح ايسر له مما هو لميسنيه من كل وجه الأوجه هذا الاستعداد الطبيعي اكن هذا الاستعداد كفي لترجيح الكفة مع ميسنية ففاق معلمه وكل مصوري عصره . فلا بد النجاح من الاجتهاد الكثير ولا بد له أيضًا من الاستعداد الفطري وكل منها مكل للآخر بل قد يكون الاول من نتائج الثاني

اما المفالاة بالصور الى هذا الحد فليس مما يدعو الى الاستغراب الكثير لا سيا وان في تاريخ الدول العربية اخبارًا كثيرة موثوقًا بها تدلُّ على ان الملك او الامير او غيرها من اهل الثروة والجاه كان يجيز الشاعر بالوف من الدنانير لاجل قصيدة واحدة قد تكون أنظمت في يوم او ساعة او تكون قيلت ارتجالاً . وقد اعناد الناس في كل زمان ومكان الله يقوموا بالمال الكثير ما يقل مثيله فالدرَّة النادرة المثال او البتيمة التي لا مثيل لها تشترى بالالوف ومئات الالوف ولا يكون هذا المال ثمنًا لما فيها من النفع بل لما اتصفت به من الندرة ولما حكت ما الحاجة لا ببق لها شأن الأ الامتياز وسواء عند الغني امتاز بقنطار من الذهب او برطل من الماس او بصورة بديعة لا مثيل لها ما دام غرضه الامتياز دون سواه أ

الأ أن الصور المتقنة كصور ميسنيه لا نقتصر على كونها حلية نادرة المثال كبعض الجواهر الكريمة بل هي دروس تاريخية يرى فيها الرائي احوال الماضي بعين ناقد بصير توخى تمثيل الحوادث حسب حقيقتها كأنه وآها بعينه ساعة حدوثها ولم يترك امرا يُنتَبه اليه الا اعطاه حقه من التبيين والايضاح. وقد اخنار من الحوادث ادلها على حقيقة الايام والاحوال التي اراد ايضاحها . فاغنيا الاوربين ممدوحون على مغالاتهم بمثل هذه الصور ولاسيا اذا وهبوها للمعارض الممومية لكي يستفيد منها الجمهور وذلك من خير الاعال التي تنفق فيها الاموال وينال بها الاسم الحسن

هذا الموضوع كلام رجل لهُ المام به ِ فسأ لهُ ميسنيه كيف يعرف ذلك فقال ستنفرد انهُ درس حركات الخيل بواسطة الصور الفوتوغرافية السريعة مدة سنوات. ثم افاض في هذا الموضوع فاقبل ميسنيه عليه بكليته واهتم بامره اشد الاهتمام بعد ان كان قليل الاحتفال به ِ وقال له ُ في الخنام عين اليوم الذي تريد ان اشرع في تصوير صورتك

اما صورة سنة ١٨٠٧ المشار اليها آنفاً فمن الصور التي تدلُّ على انه ُكان اعظم الناس جلَدًا واشدَهم اهتهامًا بانقان اعالهم واحرصهم على هذا الانقان من باب عمل الواجب لا من باب طلب انكسب وهاك خلاصة تاريخها :

لما نشبت الحرب بين فرنسا والمانيا سنة ١٨٧٠ ذهب ميسنيه الى مدينة متز وكان في اركان الحرب ثم عاد الى باريس وحاصر فيها مع المحاصرين وترك بيته في بواسي للاعداء (فاحترموه كا يجب عليهم) وكان كولونالا في الحرس الوطني يركب ويطوف على مواقع الحصار وهو يعلم ان لا جدوى من ذلك . فحطر له أن يصور صورة كبيرة يقضي فيها ساعات الفراغ وكان في باريس حينئذ رجل انكليزي مشهور بكرمه و بحبه للفنون وهو السر تسالس ولس بن مركيز هرتفورد فاشار عليه المسيو بتي المشهور بالمتاجرة في الصور ان يعطي ميسنيه اربعة آلاف جنيه من ثمن هذه الصورة فيتمها له ومتى تمت يقطع ثمنها بحسب ما يقدره اهل الحبرة فاعطاه اربعة آلاف جنيه كا طلب . ثم فتحت باريس وعاد السر تسارلس ولس الى انكلترا واقام فيها

واتم ميسنيه هذه الصورة وعرضها في معرض فيناسنة ١٨٧٣ ورآها تشارل يريارت مع برنس اوف ويلس والسر تشارلس ولس ولورد ددلي ولورد كوبر والمستر توماس براسي (الذي صار لورد براسي) فاعجبوا بها كاهم وكان المسيو بتي حاضرًا فقال لبرنس اوف ويلس ان الصورة للسر تشارلس قد سمع عنها شيئًا الصورة للسر تشارلس قد سمع عنها شيئًا بعد ما دفع اربعة آلاف الجنيه من ثمنها فقال انه لا يستحقها . ولما انتهى المعرض اعيدت الى ميسنيه فلما وقع نظره عليها قال الها تختاج الى الاصلاح وبقي ستة اشهر يصلح فيها . ومرت الايام الى سنة ١٨٧٥ وفيها اتى السر تشارلس ولس الى باريس فقابله المسيو بتي وقال له أن الصورة قد تمت الآن فلم يرض ان يستمها حاسبًا ان المسيو ميسنيه والمسيو بتي اهملا امره لانهما لم يخبراه شيئًا عنها قبل ذلك فرد له المسيو بتي اربعة آلاف الجنيه في الحال وعرضها على المستر ستورد من اهالي نيويورك باميركا باثني عشر الف جنيه بالتلغراف فاشتراها هذا حالًا ووهبها لمدينة بوستن وهي اثمن صورة فيها الآن

عن الثياب المحفوظة عنده فلما اراد الباسها للرجل الذي يريد ان يمثل به بونابرت وجدها ضيقة عليه والقبعة كبيرة على رأسه فلبسها هو فكانت كأنها مصنوعة له ثم ركب جوادًا ابيض استعاره من اسطبل الحكومة يماثل جواد بونابرت في لونه وقده ووضع مرآة كبيرة اماه فه وصور نفسه راكبًا والارض حوله مغطاة بالثلج كما كانت حينئذ وكان البرد شديدًا حتى كاد يهرأه فاضطررنا ان نضع تحت قدميه في الركابين اداة محماة وبجانبه كانونًا يدفئ يديه عليه حينًا بعد حين لئلاً يهرأهما البرد "

ولما صورة سنة ١٨٠٧ مثل فيها الامبراطور نبوليون الاول راكباً على جواده في وسط الصورة بانحراف الى اليسار وفي شهالي الصورة فرقة من الفرسان تجري امامه في اشد سرعتها والامبراطور واقف يحييها وكما وصل فارس منها الى امامه وقف قليلاً والتفت وانتصب في الركاب وحرك سيفه وهتف هتاف الابتهاج والارض مزروعة حنطة وقد داستها حوافر الخيل وبددت سنابلها . فاضطر ان ببتاع الحنطة في حقلها ويستعير فرقة من الفرسان ويجعلها تدوس الحنطة بحوافر خيلها . وكثيراً ماكان يتبع الجنود في استعراضها ويقف امامها محدقاً اليها ومتبعاً كل حركة من حركاتها حثى تنطبع في مخيلته

واهتم العلماء منذ ثلاثين سنة بحركة الخيل وهي تعدو وكانوا يصورونها صوراً نتوالى بسرعة لكي تظهر اوضاعها المختلفة وهي جارية فاهتم هو ايضًا بهذا الامر وراًى ان آلة التصوير التي استنبطت لذلك لا تني بغرضه فقلب بستانه رأسًا على عقب واقتلع الاشجار منه وجعل فيه ميدانًا لجري الخيل ومد بجانب الميدان سكة حديدية ضيقة موازية له واتى بفارس بارع وجعله يجري سف الميدان وجعل هو يركب مركبة ويجري امامه على سكة الحديد يراقب الجواد وهو جار وبيده القلم والقرطاس يرسم حركاته واشكال عضلاته وتغيرها بحسب حركاتها وملاً كتبًا كثيرة بهذه الرسوم

وكان يركب هو وابنه ويذهبان الى مكان بعيد حتى اذا امن دنو الناس منهما اخذا يعدوان معًا وهو يراقب فرس ابنه وابنه يراقب فرسه على التوالي ويصف كل منهما ما شاهده فاذا اتفق وصفاها رسم ذلك في القرطاس واذا اخلفا كرّرا الجري والمراقبة . وبمثل ذلك من العناء والدرس الطوىل تمكن من تمثيل الحيل جارية تمثيلاً منطبقاً على الحقيقة

روى المستر ستنفرد الذي كان حاكماً على كليفورنيا انه زار ميسنيه مرةً وطلب منه ُ ان يصورهُ فاعنذر عن ذلك بضيق وقته وكثرة اشغاله ثم التفت المستر ستنفرد الى صورة سنة الم ١٨٠٧ قبل ان اتمها ميسنيه وامعن نظره ُ في اوضاع الخيول المرسومة فيها وجعل يتكلم في

انواعها وكان يزخرف المركبات بيده و يصور عليها شعاره وهو صورة كلب سلوقي وقد كسرت هذه المركبات بعد ذلك لكي تباع الصور التي صوّرها عليها. وكان قد اخذ يصور حوادث نبوليون الاول فجعل يصور لون جواده حسباكان في الحادثة التي يصوّره فيها واذا لم يكن عنده جواد بهذا اللون ابتاع جوادًا مهاكات ثمنه . وكان هذا شأنه في كل صوره فانه توخى تمثيل الحقيقة لعين الرائي على ما هي عليه تمامًا ولم يتصرف في طبيعة الاشياء كما ينعل غيره من المصورين كأنه محسب كمال الجمال في الطبيعة

قال المسيو يريارت كنت مرةً عند المصور هيلبت في باريس فدخل ميسنيه متاً بطاً رزمة من الثياب فاستغربت امرهُ وقلت له ما هذا فقال هذه ثياب المرشال ناي الرسمية اراها قد صارت ضيقة عليه وانا ذاهب بها الى الحياط ليوسعها . قال ذلك كأن المرشال ناي لم يزل حياً وهو في انتظاره ليوسع له ثيابه ولمبسه اياها حينا يصوره أ

ولماكان يصور الحوادث التي حدثت في عهد الملك لويس الخامس عشر صنع كل انواع الثياب والاسلحة التيكانت تستعمل في ايامه إو ابتاعها من اصحابها ككي لا نتعدى صورهُ الحقيقة في شيء كبيرًا كان او صغيرًا .ولما شرع في تصوير صورة نبوليون الاول المعروفة باسم « épopée » جمع كل ما يتعلّق بامبراطوريته من الثياب والاسلحة والنياشين واستعار سترة بونابرت التي كان يركب بهــا وصنع واحدةً مثلها تمامًا وكانت ازرة تلك السترة ضائعة فسبك لها ازرةً مثل ازرتها الاصلية وعرَّضها للرياح والامطار وتركها اشهرًا لكي تعتق ونُتسخ قلنا ان بيته ُ في بواسي كان قصرًا فاخرًا مُكتنفًا بالحدائق والرياض وانهُ اصلحها حتى صارت تصلح لمواقع الصور التي يريد تصويرها فحفر فيها اودية ورفع اكامًا وترك جانبًا منها بورًا لتمثيل الارض البراح . وكان يركب الناس على الخيول وبثهم فيها حينا يرمد ان يمثل معركة من المعارك مثال ذلك الصورة المسهاة سنة ١٨١٤ التي تمثل انهزام بونابرت من روسيا فانك تراهُ فيها راكبًا فيمقدمة اركان حربه على ارضغطاها الثلج وحززتها عجلات مركبات المدافع فلما اراد تصويرها انتظر برد الشتاء ووقوع الثلج. قال ابنه المسيو شارك ميسنيه في وصف ذلك "واخيرًا اشتدَّ المبرد ووقع الثُّلج فلما غطى الارض نهض ابيالعمل فجعل الخدم يمشون على الارض ويجرون عليها مركبات ثقيلة حتىصارت الطريق مزيجًا من الوحل والثلج فخرج وجعل يمعن نظره في تفاصيل ذلك المنظر ويرسمها كما هي قبلًا يذوب الثُّلج ولحسن الاتفاق دام البرد ابامًا وزاد وقوع الثلج وتكاثفت السحب فصوَّر اركان الحرب اولاً ثم اقبل على تصوير بونابرت نفسه ِ وكان قد اعدُّ له مثل ثيابه عامًا صنعها بارشاد البرنس نبوليون

ويسرف في نفقاته فلا يبالي بمال واهل الثروة يسارعون الى ادانته ما يشا؛ وهم يحسبون ان رساً صغيرًا من قلم يوفيهم الدين ويربو عليه ِ

وكان يعجب بنبوليون الاول كما يعجب به كل فرنسوي فاهتم بتصويره وتصوير حوادث حياته. وهذا هو الطور الثالث من الاطوار التي نقلب فيها فصوره على ضروب شتى في فجر شهرته وأ وجها وحينها مالت شمسه الى الزوال. واخذت الحكومة الفرنسوية حينئذ يف تزيين البنتيون مدفن العظماء بالصور الثمينة فاخنارته التصوير الصور على الحائط الذي الى يسار المذبح فعزم ان يصور هناك صوراً تمثل مفاخر فرنسا من ايام كلوفس الى ايام نبوليون ورسم المدبح فعزم أن يصورها لكن وافته المنية على عجل فتوفي في الحادي والثلاثين الرسوم اللازمة لذلك وشرع في تصويرها لكن وافته المنية على عجل فتوفي في الحادي والثلاثين من يناير سنة ١٨٩١ وهو في السادسة والسبعين من عمره ودفن باحنفال عظيم يليق بمقامه لانه كان حائزًا على التربة الاولى (غران كوردون) في بلاده فسارت المدافع في جنازته واطلقت عند دفنه كما تطلق عند دفن القواد الظافرين

وقد ابتداً تشهرته وعظم دخله وهو في الثلاثين من عمره فابتاع قصراً قديماً في بواسي بلد بقرب باريس يليه روض نضر وارض شجراء فوسع القصر واضاف اليه بناء صالحا للتصوير واعنى اشد الاعنناء بنقشه وزخرفته فجاء من افحر القصور ومال حينئذ إلى ركب القوارب فجمع انواعاً مختلفة منها وكان يركبها هو وتلامذته و يتسابقون وهو لابس لبس نوتي صياد من اهالي اسلندا في اقصى الشمال . واصابه نوع من الهوس في ركب القوارب ثم تولاه هوس آخر وهو التصوير على الجدران والابواب فصاركيفها اتجه يمسك قلماً ويرسم به على ما امامه وصار النابس ينزعون الابواب التي يرسم عليها ويحفظونها او بيعونها باغلي الاثمان. وتملكت منه هذه العادة فصار اذا كتب كتابًا الى صديق له يرسم صورة على حاشيته واذا وضعت امامه قطعة ورق ليكتب عليها اسمه في انتخاب الاعضاء لجمعية الفنون او نحو ذلك من اعال تلك الجمعية يأ خذ قلماً في الحال ويرسم عليها رسماً بديماً كأن مجرد وضع الورقة امامه يذهله عن نفسه ويهيج فيه ملكة التصوير ، والرسوم التي من هذا القبيل محفوظة تباع باغلي الاثمان لان نفسه ويهيج فيه ملكة التصوير ، والرسوم التي من هذا القبيل محفوظة تباع باغلي الاثمان لان فلستاذ استاذ

افعال من تلد الكرام كريمة وفعال من تلد الاعاجم اعجم م ولما نقدَّم في السن مال الى تمثيل صور الخيل بالطين او بالشمع ليرى اشكالها في حركاتها المخنلفة ثمسبكت من المخاس وهي تباع الآن باثمان فاحشة

ولم يكد يشغى من هوس القوارب حتى تملكه موس الخيل والمركبات فابتاع من كل

الجزء ٦

وهذا تأبائ القريجة الحرّة فعدل عن هذا الطريق واطلق العنان لقريحنه لتوحي اليه بما تشاء . ولا يكون المصوّر مصوّرًا ولا الشاعر شاعرًا مالم يفك فيود التقليد. وعزم ان يوقف قلم لتمثيل اطوار الناس بحسب أحوالم وازيائهم ولا سيا الذين عاشوا قُبيل ايامه فجعل يتردّد على الاسواق التي تباع فيها الملابس القديمة ولا سيا ملابس القوّاد والجنود وببتاع كل ما يستطيع ابتياعه منها حتى اذا صوّر اصحابها ألبسهم الملابس التي كانوا يلبسونها او التي كانت شائعة في ايامهم

وكانت صوره الاولى بسيطة مفردة كصورة رجل يقرأ او صورة تمليذ يدرس اوكاتب يكتب او فارس يخار سيفًا او عاشق يراسل معشوقته وكلهم من ابناء القرن الثامن عشر وقد البسهم الملابس التي كانت شائعة في عصرهم وسلّعهم باسلحة زمانهم. ثمّ توسّع في المواضيع وانتقل من البسيط الى المركب شأن كل حيّ نام فصار يصوّ ر اناسًا مختلفين مجنه عبن معًا يتسار ون او يتشاورون. وكان يعرض هذه الصور في المعارض السنوية فرأى الناس فيها نور قريحنه يزداد اشراقًا وهلال مهارته يتكامل عامًا بعد عام الى ان صار بدر اكاملاً. وكانوا يزد حمون لمشاهدتها حتى اضطرت الحكومة ان توقف شرطيًا بجانبها خوفًا من الغوغاء. واخيرًا عرض الصورة المعروفة بخصام اهل الحمان المالا المبراطور نبوليون الثالث عرض الصورة المعروفة بخصام اهل الحمان المالية واكترانقانًا حتى واهداها الى الملكة فكتوريا. وتلتها صورة شقيين يرصدان امام باب Bravi وتسارعت هذه الصور من قلم الواحدة بعد الأخرى وكل منها ابدع من سابقتها واكثر انقانًا حتى بلغت اربعين من أنفس الصور

وبتي الى ذلك الحين مؤرخًا يرسم حوادث القرن الماضي في اشكالها وضروبها رسمًا حقيقيًّا ولا يسمح لمخيلته ان نتصرف بالحقائق وتخرجها عن الوضع الطبيعي كأنه مسجل لا مصور . فلما أنس من نفسه المقدرة ومن المعجبين به الافنتان بصناعنه إضاف الى صوره شيئًا من ضروب المجاز فصارت روايات تمثل للبصيرة نوادر الحوادث وغرائب النوادر

والتفت الى تصوير الحوادث التي حدثت في أيامه من عهد الثورة فما بعد فصور الجنود ومواقع القتال صورًا تنطبق على الحقيقة اشد الانطباق وقد رأ ينا بعضها في قصر اكسمبرج وهي على صغرها يُرَك فيهاكل شيء واضحًا اتم الوضوح حتى كانك تنظر الى الجنود وقوادهم وخيولم واسلحتهم بمنظار يصغر صور الاجسام فيزيد حدودها جلاء والوانها بهاء وقد وصفنا ذلك في سياحننا الى باريس سنة ١٨٩٣

وتدفَّقت عليه ِ الثَّروة ومال الى اللهو وركوب الخيل فكان يلبس الملابس الغربة الازباء

الثامنة من عمره ويشتغل بالرسم كما حانت له وصف بم حدثت الثورة في باريس سنة ١٨٣٠ وكان ابوه تاجراً مثرياً فضاعت امواله فيها واضطراً ان يضعه صانعاً عند صيد لاني فكان يقضي النهار في لف الادوية ومد الحراريق ويحيي الليل بالرسم والتصوير . وحاول ابوه صرفه عن ذلك فلم يفلح . واخيراً طلب من ابيه ان يعطية اثني عشر جنيها يمضي بها الى نابلي ويدرس صناعة التصوير ووعده بانه لا يطلب منه غيرها ابداً . فابى ابوه عليه ذلك واكمنه سمح له أن يجث عن مصور يعلم مبادئ هذه الصناعة فاذا افلح اذن له في الذهاب حيث شاء وقطع له غرشين في اليوم لنفقاته . فرضي بذلك ومضى الى مصور اسمه بونا وطلب منه أن يعلمه مبادئ التصوير فقال له أني اكاد اموت جوعاً فير لك ان نتعلم السكافة ولا التصوير فذهب وعاد اليه في اليوم التالي ومعه رسم رسمه بنفسه واطلعه عليه فلما رآه دهش من مهارته ومضى به الى المصور كوانيه وهو استاذه واستاذ كثيرين من مصوري فرنسا ودفع عنه اجرة الاشهر الاولى من جيبه

مصوّر يكباد بموت جوعًا كساد بضاعنه ِ يرى ولدًا مائلاً الى التصوير بالطبع فيتوسَّم فيه ِ النجابة ويدفع اجرة تعايمه ِ من جيبهِ . هذا ما فعله ُ بونا مع ما به ِ من الاملاق وله ُ به ِ فضل على فرنسا وعلى الفنون اجمع

وكان عمر ميسنيه حينئذي سبع عشرة سنة ومع ما به من الفقر المدقع لم ببلغ مبلغ غيره من المصورين الذين كادوا يموتون جوعًا قبلًا عرف الناس قدرهم. ولما عرف مبادئ التصوير وخضمت له الالوان صورة صغيرة وأجيز له عرضها سنة ١٨٣٤ فاشترتها جمية محبة الفنون منه اربعة جنيهات وهي اول صوره الملونة

وعرف ناشرو الكتب مقدرته فاستمانوا به على رسم الصور التي تنشر في الكتب والجرائد فكان يكتسب من ذلك ما يسد أرمقه ويقضي بقية وقته في المقان صناعله . ثم زاد دخله من هذا الباب فاكتسب في ثلاث سنوات من سنة ١٨٣٦ الى سنة ١٨٣٩ تأثمئة وستة وسبعين جنيها اي اكثر من عشرة جنيهات في الشهر وحسب انه قد صار في سعة من العيش فترقج وساعده ابوه في ذلك بان اهدى اليه ستة ملاعق من الفضة ودفع عنه اجرة البيت الذي سكن فيه ولم يدر في خلده ان الفضة ستصير في بيته كالتراب وان بيته سيضاهي قصور الملوك

وتعرَّف حينئذ باكثركبار المؤَّلفين مثل ديماس وايجن سو وبلزاك لانه كان يرسم الصور التي تطلب منه الصور التي تطلب منه السور الكتبهم الا انه كان مقيَّدًا بارادة غيره لِومضطرًا ان يصوِّر الصور التي تطلب منه السور الكتبهم الا

احدها غالب والآخر مغاوب في ارض واحدة اعنقد كل منهما بفردوس خاص به ِ ثم زعموا بتفاوت هذين الفردوسين حسب تفاوت مراتب الشعبين واذا جرت عادة الزعاء والاشراف ان يدفنوا موتاهم على قم الجبال انتقل ذلك الفردوس من راس الجبل الى الجو القريب منه وابتعد تدريجًا الى ما وراء الغيوم وهكذا نرى ان عالم الارواح بعد ان كان ملاصقًا لعالم الاحياء وحالاً فيه ِ ابتعد عنه شيئًا فشيئًا في التصور وزادت المسافة بينها حتى بلغ اعالي الجو

ويرى القارئ من ذلك كيف ان جميع المعنقدات المبنية على تصور الاولين للموت والحياة قد تغيرت على منهج واحد فالقيامة العاجلة استحالت الى قيامة آجلة والحياة بعد الموت أخللفت كثيرًا عن الحياة الدنيا بعد ان حسبوها متشابهتين والعالم العتيد الذي زعموا اولاً انه ملاصق للعالم الحاضر انفصل عنه وابتعد ولم يعد في بقعة معينة كماكان اوَّلاً

(المقتطف) هذا ما يراه مربرت سبنسر ومن شاكله من العماء في اصل الاعنقاد بالقيامة والخلود . لكن اصحاب الاديان المنزلة يقولون ان الاعنقاد الحقيقي بالقيامة والخلود مصدره الوحي الالهي لا غير وما سواه سخائف لا يعوّل عليها

ميسنيه اعظ مصوري العصر

اذا صوَّر مصوِّر صورةً باعها باثني عشر الف جنيه نقده اياها المشتري من غير مساومة وهو يعدُّ نفسه عبر مغبون كما جرى لميسنيه المصور الفرنسوي الشهير لاق بكل باحث عن اعال الناس واساليب الغنى ان يعلم كيف تصوَّر الصور الثمينة التي تباع بالوف الجنيهات ولماذا يغالي الناس بها وهل المهارة في التصوير او غيره من الفنون ميسورة أكل احد ، وتتضح هذه المسائل واشباهها من تاريخ هذا الرجل اعظم مصوري فرنسا بل اعظم مصوري العصر ، وقد لخصنا أكثر ما يلي من مقالة مسهبة نشرت في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر لصديقه الكاتب المحقق شارل يرمات

قال الكاتب انني اعرف أكثر مشاهير المصورين في اوربا وميسنيه اغربهم اطوارًا وفي ترجمته من الفائدة ما ليس في ترجمة مصور آخر لانه فاق غيره في حسن اسلوبه وشدّة اهتمامه بانقان صناعته

ولد سنة ١٨١٥ وبدا فيه ِ الميل الى التصوير منذ حداثته ِ فكان يهمل الدرس وهو في

القوة في الحرب فكانوا يصفون الاقوياء او الحكام بالصلاح ويصفون الضعفاء او المحكومين بالطلاح ولذلك كان اذا تَغَلَّبَ شعب على آخر واعنقد كل منها بفردوس الارواح خاص به صار هذان الفردوسان على تمادي الايام عالمين مختلفين احدها لارواح الابرار والآخر لارواح الاشرار بعد ان كانا لارواح الشعب الغالب والشعب المغلوب واذا كان الشعب المغلوب من ساكني الكهوف نشأ فيه الاعتقاد بان ارواح الاشرار تنزل الى باطن الارض وارواح الابرار تذهب الى اراضي الخيرات في احدى الجهات الاربع واما اذا بتي خلفاء سكان الكهوف متمتعين بالاستقلال ولم يتسلط عليهم شعب آخر بقيت كهوفهم محلاً للراحة بعد الموت ولم نتخذ صفة موضع العذاب

وهنا أمران جديران بالانتباه اولها ان عالم الارواح الذي يعنقد سكان الكهوف وخلفاؤوهم بوجوده ِتحت الارض يصير على توالي الايام محلاً للمذاب عند مقابلته ِ بالعوالم الاخرى في عبر البحر او في الجزائر البعيدة . والثاني ان الاراضي الوعرة التي ينفي اليها العصاة كانت المثال الذي بني عليه ِ وصف جهنم (') وغيرها من اماكن العذاب والشقاء

بقي علينا مسالة الاعتقاد في ما اذاكان العالم العتيد واقعاً في هذه الدنيا او خارجًا عنها ومن تدبر افكار الاولين وقواهم العقلية رأى ان انتقال فردوسهم من قم الجبال الى السما امر طبيعي لا يصعب عليهم تصديقه من فقد ذكرنا سابقًا ان بعض المتوحشين كاهالي جزيرة بورنيو يدفنون موتاهم على رؤوس الجبال العالية ولاعتقادهم ان ارواح الموتى تحوم حول اجسادها يقولون ان قم الجبال مسكونة بالارواح ولقصر لغات اولئك الاقوام في التعبير يلتبس عليهم اظهار الفرق بين كون الارواح تسكن قنن الجبال التي تعلو في الجواو تسكن السما نفسها لا سيا وان الاولين كانوا يعتقدون ان قبة السماء مرتكزة على قم الجبال العالية

وخلاصة ما نقدًم ان عالم الارواح الذي اعنقد الاولون انه طال في عالم الاحياء ابتعد عنه رويدًا الى الغابات المجاورة ثم الى الغابات المبعيدة ثم الى قم الحبال الشاهقة. والزعم برجوع الارواح الى مواطن اسلافها قد غَيَّر هذا المعنقد بحسب نقاليد الشعوب المختلفة فالذين كان اسلافهم يسكنون الكهوف يقولون انهم يرجعون اليها بعد الموت والذين ارتحلوا من بلادم الاصلية الى بلاد أخرى يؤملون ان تعود ارواحهم الى مواطن ابائهم بعد مفارقتها لهذه الاجساد اما بالمسير على الياسة او بالسفر في نهر او بحر وحيثما سكن شعبان

⁽¹⁾ كُلَمة جَهِمُ العربية من حِي هنوم العبرانية اب وادي هنوم الم وادر الى انجنوب الشرقي من اورشليم كانت تاقى فيه الاقذار

شائع كثيرًا وسببه أنه علما يرتحل شعب من مكان الى آخر ولا يعترضه نهر كبير ثم يتوارث نسله تأريخ عبور ذلك النهر خَلَفًا عن سلف حاسبين اياه اعظم عقبة اجتازوها في الماضي وستجازها ارواحهم في رجوعها الى الوطن الاصلي ولهذا السبب يقولب بعض هنود اميركا حينا يستفيق احدهم من غيبويته ان روحه لم تمكن من عبور النهر فعادت اليه

ثم اذا كان الشعب قد ارتحل سائرًا في النهر الى جهة منابعه وهو الطريق الوحيد الذي يتمكن به المتوحشون احيانًا من الايغال في البلاد الواسعة حسب اولادهم عالم الارواح في الجهة التي يصبُ فيها ذلك النهر ، وقد ذكر السياح عن كثيرين من شعوب اميركا وغيرها انهم يضعون امتعة المتوفى في قارب ويتركونه يسير في النهر مع التيار الى عالم الارواح ، وقد استعاض بعضهم عنذلك بربط القارب الى جانب القبر وغيرهم بدفن الجنة في قارب بجانب النهر وتوجيه مقدم القارب الى جهة مصب النهر ، وهذا مثال لما يطرأ على العوائد احيانًا من من التغيير حتى يضيع القصد الذي وضعت له من

وإذا ارتحلت الاقوام من جزيرة الى اخرى او من بلاد الى اخرى يفصل بينهما البجر كان القارب الواسطة الوحيدة للوصول الى فردوسهم · فاهالى جزائر التونجا الى الشرق من جنوبي افريقية يزعمونان فردوس ارواحهم في جزيرة بعيدة واهالي جزيرةفيحي يقولون انه٬ لا بمكن الوصول الى فردوسهم الاَّ بالسفر في قارب · واذا مات احد اهالي ساموى قالوا انه ُ سافر بحرًا · وعدا هذه الاقوال الصريحة فعند بعض القبائل عادات تدل على الاعنقاد بالسفر بحرًا الى فردوس ارواحهم · فني جزائر صندويج كثيرًا ما ترىقطع القوارب بجانب القبور · وكان اهالي زيلاندا الجديدة يضعون قاربًا بشراعه ِ ومجاذيفه على القبر او فيه ِ ثم صاروا يدفنون الجسد في صندوق ِ بهيئة قارب واهالي باناغونيا ينتظرون رجوع ارواحهم الى مواطن اسلافهم في ارض المغرب عبر البجر ولذلك يدفنون الاجساد في فوارب بجانب الشاطيء · وهذه العادة كانت شائعةعند بعض قبائل استراليا واميركا الشمالية واهالي شمالي اوربا وخلافهم وهنا امر آخر حريٌّ بالنظر وهو الاعنقاد بوجود عالمين · وسهه ُ انه ُ اذا دخل شعب ُ ا بلادًا غربة وامتلكها حسب ان لنفوس موتاه وردوسًا خاصًا ولسكان البلاد الاصليين فردوساً آخر · مثال ذلك ان اشراف جزائر ساموی یقولون ان لهم سیا؛ خاصة بهم · وكان لقبيلةالينكا المتسلطة على بيرو ولسكانها الاصليين فردوسان مختلفان. ويقول بعض اهالي التونجا ان الفردوس خاص بارواح الاشراف ولعلهم اضاعوا فردوس العامَّة بضياع لقاليدهم القديمة | فلم يَبْقَ عندهم الاً نقاليد الاشراف· وبديهي انه م كن للاولين مقياس للخير والشر سوى في الشرق وقبيلة الشنوك في شمالي اميركا الشمالية نقول انه ُ في الجنوب. أما القبائل التي كانت. نقطن جنوبي اميركا الشمالية فتقول انه ُ في المغرب ونرى مثل مذا الاخللاف بين شعوب آسيا وافريقية وجزائر بولينيزيا • وحيث لا يوجد نصُّ صريح عليه ِ يستنتج استنتاجًا من كيفية وضع جسد الميت فان اغلب الشعوب تدير وجه موتاها الى الجهة التي تزعم ان النفس تسير اليها وكما اخلفوا في جهة مقر الارواح بعد الموت اخلفوا في كيفية الوصول اليه ٍ وفي الاستعداد اللازم له ُ فقال البعض ان طريقه ُ في باطن الارض وقال غيرهم أن طريقه ُ على وجهها وكان البعض يستعدون للسفر اليه ِ في البحر او في النهر · فالذين كان اسلافهم يسكنون الكهوف يعنقدون ان انفسهم تعود الى باطن الارض حيث نشأت • ذكر احد السيّاح أن نصف قبائل أميركا يرون هذا الرأي وسهيهُ أن أسلافهم كانوا يقطنون الكهوف ولماكانت لغاتهم قاصرة عن التعبير وليس فيها فرق بين لفظتي الخلق والولادة صاروا يقولون انهم خُلقواً تحت الارضعوضًا عن انهم ولدوا تحتها. فاذا بقي هُوُلاء الاقوام في اماكنهم ولم يرتحلوا عنهـا نسبوا نشأتهم الى كهف مشهور فيهاكما في بلاد باسوتو في جنوبي افريقية حيث يشير الاهالي الى كهف مشهور عندهم ونسبون نشأتهم اليه ِ · اما اذا ارتحلوا من مكان الى آخر لم يُعد لهم كهوف معينة ينسبون اليها نشأتهم فيزعمونكما زعمت اغلب الشعوب القديمةُ ان الارض ام لجميع الكائنات واليها المصير . ويقوى فيهم هذا الزع بما يجدونه من الكهوف الكبيرة التي حفرتها المياه فيالصخور الكلسية فاناتساع هذه ِ الكهوفُ وتَشَكَّب مسألكها وكثرة إ انهارها وبحيراتها وميل المتوحشين الى المبالغة في وصف الاشياء التي يستعظمونها حملهم على الغلوفي الكلام عنها والقول بان لا نهاية لها ولا قرار. واذا كانت هذه الكهوف مسكنًا للناس ومدفئاً لهمنشأ فيهمالاعنقاد بقيام ارواحهم فيها وبانالسفر بعد الموت ينتعى بالنزول الىالهاومة وتستعدُّ الارواح لهذا السفر على طرق شتى · فاهالي فيجبي يضعون هراوةً سيف يد الميت وغيرهم يضع فيها قوسًا وما اشبه من ادوات الحرب لتدافع بها الروح عن نفسها. والعرب كانوا ينحرون ناقة المتوفى اكمي يحشر راكبًا عليها فلا يتعبه السير ماشيًا وآهالي الكسيك كانوا يعطونه اجازة سفر اكي لا تعترضه المخاطر والاسكيمو يضعون راس كاب على قبر الطفل اكي يهديه ِ في مسيره ِ الى عالَم الارواح وهلمَّ جرًّا

وغني عن البيان أن تصور هو لاء الاقوام للطُرق التي تسير فيها نفوسهم في سفرها الاخير يخلف باخنلاف الطرق التي ساكموها في رحلاتهم · فاهالي الشاطيء الذهبي في غربي افريقية يقولون انسماءهم في داخل البلاد وراء نهر لا بد من عبوره ِ قبل الوصول اليها · وهذا الاعتقاد

اقليم الى آخر · فالذين هجروا بلادهم من عدو هاجها او لجدب اصابها يحتُّون دائمًا اليهــا والى اهاليهم الذيرف تركوهم فيها . وأذا حملوا انهم زاروها وقَصُّوا احلامهم بعضهم على بعض ظنُّوها حقيقية وتولد فيهمالاعنقاد بزيارة ارواحهم لاوطانهم الاصلية في النوم ورجوعها في اليقظة • ثم لما كان الموت عندهم انفصال النفس عن الجسد انفصالاً وقتيًّا صاروا اذا مات احدهم يقولون ان نفسه ُ مضت الى البلاد التيكان يزورها في منامه ويصبو اليها · ونرى هذا | الاعنقاد صريحًا او ضمنًا عند أكثر الاقوام في العالمين القديم والجديد فاذا تُوفي احد اشراف بيرو قالوا انه ُ دُعي الى منزلـــ ابيه ِ الشمس (والشمس مذكر في لغتهم) واهالي ماندان في غربي اميركا الشمالية يقولون انهم يرجعون بعد الموت الى مواطن اسلافهم الاصلية . ويزعم اهالي مانجايا في جزائر المحيط الجنوبية ان ارواح الموتى ترجع الى منازل اسلافها حيث مغرب الشمس · وقال احد زعاء جزيرة زىلاندا الجديدة لاحدُّ السيَّاح « لا تظن اني نشأت على هذه ِ الارض فاني اتيت من السماء حيث اسلافي كلهم آلهة وساعود اليهم». وعند وفاة احد قبائل السنتال في الهند بعيدًا عن نهر الكنك يأخذ اقرب الناس اليه ِ اثرًا صغيرًا منه ُ وللقيه ِ في النهر لكي يحملهُ التيار حسب زعمهم الى اراضي المشرق البعيدة حيث جاء اسلافهم ٠ وهذا الاعنقاد يجملهم على طرح جثة الميت كلها في النهر عند ما يكون بقربه ِ · وكانت ا القبائل التيوتينية وهم سكان شمالي اوربا نقول ان الموت عبارة عن رجوع نفوسهم الى منازل أبيهم الاول الذي ولدوا منه

وسفر الروح الاخير عند هو لاء الاقوام مطابق لما ورد في نقاليدهم عن ارتحالهم على وجه الارض فيقولون انه عود الىبدء اي ان نفوسهم تعود الى المكان الذي اتوا منه وفي الطريق التي ساروا فيها قبلاً ولبيان مطابقة معنقدهم للحوادث الحقيقية نقول ان الرحك كانوا يضربون في كل الجهات ولذا اخلفت جهات عالم الارواح عند الاقوام المختلفة بل عند الام التي تسكن قريبة بعضها من بعض ويستدل غالباً من هذا الاختلاف على الطرق التي سار فيها اولئك الاقوام حتى وصلوا الى بلدانهم الحالية وهي مطابقة لما ورد في نقاليدهم القديمة عن مهاجرتهم لاوطانهم الاصلية ، فقبيلة الشنوس في اميركا الجنوبية وقبيلة الارواكيين جيرانهم التي في جوارها تعنقدان ان اسلافها كانوا يقطنون ارض المغرب في عبر البحر وانهما سترجعان التي في جوارها تعنقدان ان اسلافها كانوا يقطنون ارض المغرب في عبر البحر وانهما سترجعان المشرق الى البلاد التي اتوا منها ولذلك كانوا يدفنون الميت ووجهه الى الشرق ، وقبيلة المشرق الى البلاد التي اتوا منها ولذلك كانوا يدفنون الميت واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزعم ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزعم ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزعم ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزعم ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزعم ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه المهركا الوسطى الهركا الوسطى المهركا الوسطى المهركا الوسطى المهركا الوسطى المهركا الوسطى الوسطى المهركا الوسطى المهركا الوسطى الوسطى الوسطى الوسطى المهركا الوسطى المهركا الوسطى المهركا الوسطى المهركا الوسطى المهركا الوسطى المهركا الوسطى الوسطى الوسطى الوسطى المهركا الوسطى الوسطى

فكثيرون من قبائلها يقولون ان الروح تبقى حيث يُدفن الجسد ، وقد زاد بعضهم على ذلك بقوله ان ارواح الموتى تخالط الاحياء وتشاركهم في مآ دبهم وتحوم حول اولادها ، وبعض رسوم الحداد الكثيرة الشيوع كهجرات بيت المتوفى والابتعاد عن قريته تحمل اصحابها على الاعتقاد بقرب عالم الارواح من منازل الاحياء لزعمهم ان الروح تسكن البيت او القرية حيث دُفن الميت ، فاذا توفي احد اهالي كمشتكا في شرقي سيبيريا هجر اهله كوخه وتركوا جسده فيه واذا مات احدزعاء هنود الكريك في اميركا الشمالية دفنه اهله في منزله وبنوا لانفسهم منزلاً جديدًا لاعتقادهم ان الجن تسكن البيت الذي دفن فيه الميت ومن عادات قبيلة البلوندا في افريقية انه اذا مات لاحدهم زوجة يحبها هجر الكوخ الذي ماتت فيه وعاد اليه من وقت الى آخر ليصلي اليها او ليقدم لها القرابين ، وبعض قبائل افريقية كالهوتنتوت والبكواناس كانوا يهجرون قراه عند وفاة احد فيها وبينون قرى جديدة

وواضح مما نقدم ان آراء الاوَّلين في الموت والقيامة والحياة العتيدة انتجت الاعنقاد بان النفس نقضي حياتها الثانية في الاماكن التي كانت فيها وهي حالَّة في الجسد

ومن نتبع معنقدات اولئك الاقوام رآها قد تغيرت تدريجًا عند بعضهم فعوضًا عضر مقر الروح في البيت الذي كان يسكنه الميت او قرب المدفن الذي دفن فيه جسده صاروا يزعمون انه في مكان واسع تذهب اليه الارواح ثم تزور منازلها الارضية احيانًا ولكنها تبقى بعيدة عنها في الغالب والهالي كاليدونيا الجديدة يعنقدون ان الارواح تسكن الفابات وبعض قبائل افريقية يقولون ان في الغابات اناسًا وحشيين يأخذون نفوسهم ويستعبدونها واهالي البلوم يزعمون ان الارواح الحقيرة تسكن الآجام التي قرب القرى وزعاؤها يسكنون الآجام البعيدة وعادة دفن الموتى على قم الجبال نقلت عالم الارواح من وزعاؤها يسكنون الآجام البعيدة وعادة دفن الموتى على قم الجبال نقلت عالم الارواح من وسكان غربي بلاد العرب وغيرهم يدفنون موتاهم على قم الجبال ويقولون انها مساكن اصدقائهم وسكان غربي بلاد العرب وغيرهم يدفنون موتاهم على قم الجبال ويقولون انها مساكن اصدقائهم المتوفين والذين يدفنون موتاهم في الكهوف الهميقة يعتقدون ان عالم الارواح في بطن الارض لاعمهم ان النفس نقضي اكثر اوقاتها حيث يكون الجسد وقد كان هذا الاعنقاد شائمًا في اغلب اقسام العالم كما يستدل من الآثار الباقية في الكهوف ودام طويلاً بعد ان هجر الناس الكهوف واستعاضوا عنها بالبيوت المشيدة

ولايضاح منشاٍ هذا الاعنقاد بوجود عالم الارواح في باطن الارض نبحث عن السبب الذي حمل الناس على الاعنقاد بوجوده ِ بعيدًا عن منازلم · وهذا السبب هو الارتحال من

الجزه ٦

تاريخ اكتشافه ولا يعلم ايضاً هل جلبوه من اتروريا (بايطاليا) او وجدوه في مكان قريب منهم ولقد كانوا يستخرجونه من مناجم سنتو كمرلي اذ وجدت فيها جعلان من الجعلان المصرية وكان البحث عن المعادن ونقلها من مكان الى آخر يقضي باتساع نطاق التجارة برًّا وبحرًا وبذلك انتشرت الآلات والادوات في اور با واسيا وكانت من مصدر واحد كما يظهر من شكلها وجاء الفينيقيون الى سواحل الشام من جهات خليج فارس سنة ١٤٠٠ قبل المسيح وبقيت دولتهم نحو الف سنة وكانوا ماهرين في الصناعة وجروا على امثلة المصنوعات المصرية والاشورية ومهروا ايضاً في التجارة فمصروا المدن وانشأ وا مراكز التجارة فانتشرت مصنوعاتهم في متاحف اوربا سواحل الروم وفاقواغيرهم في صوغ الحلى الذهبية كمايظهر مما يوجد من مصنوعاتهم في متاحف اوربا واتساع نطاق التجارة يقضي باستعال النقود واقد مها مزيج من الذهب والفضة مضروب من واتساع نطاق التجارة بغو سبع مئة سنة ويقال ان النقود الفضية ضرب قبل دلك بنحو منه سنة ويقال ان النقود الفضية ضرب قبل دلك بنحو مئة سنة ويقال ان النقود الفضية وحربت قبل ذلك بنحو منه سنة وقد زالت تلك الدول القديمة وجاءت دولة الرومان وشعارها الحديد ولا نزال في عصر الحديد الى الآن ولو تغير مدلوله من السيف والرنع الى البواخر وسكك الحديد وعسى ان لا نستعمل هذه و الادوات لاستعباد الناس بل لموآخاتهم

العالم العتيد

وآراء الاولين فيه

مختصة بقلم نسيم افندي برباري من كنتاب اصول السيبواوجيا للفيلسوف هربرت سبنسر الحياة بعد الموت والعالم العتيد مرتبطان مماً اشد الارتباط حتى يتعذر البحث عن احدها مجردًا عن الآخر. ومن نتبع تاريخ الاعنقاد بهما رأى انه سار على اسلوب واحد فكماتدرَج الاعنقاد بمشابهة الحياتين الدنيا والآخرة الى الاعنقاد باخذلافها هكذا تدرَّج الاعنقاد ببقاء النفس بقرب الجسد الذي فارقته الى الاعنقاد بذهابها الى المساكن الابدية وراء السُون ومعنقدات الاولين سف الحياة بعد الموت والعالم العتيد نشأت مماً في الاصل فان وضع المتوحشين للطعام على قبور اسلافهم دليل على اعنقادهم بقربهم منها وانهم اذا ابتعدوا عنها فلا بدَّ من رجوعهم اليها ولذا يقول اهالي جزائر صندويج ان ارواح الموتى تحوم حول المنازل التي كانت تسكنها واهالي مدغسكر ان ارواح اسلافهم تتردَّد على قبورهم وهنود غينيا انه اذا توفي احد في بيت سكنت الارواح ذلك البيت وهذا الاعنقاد شائع في افريقية اذا توفي احد في بيت سكنت الارواح ذلك البيت وهذا الاعنقاد شائع في افريقية

هذه نزل سنحاريب لما غزا فلسطين سنة ٧٠٠ قبل المسيح واخذ من ملك يهوذا تُلثَمَّة وزنة من الفضة وثلاثين وزنة من الذهب ثم خربت لاخيش سنة ٤٠٠ للمسيح ولم تسكن بعد ذلك معادن المونان

قلما يُعرَف شي بمن امر اليونان في اول عهدهم لأنَّ اثارهم القديمة الباقية الى الآن خالية من الكتابات وكتاباتهم لا تبتدئ الأمن اشعار هوميروس وفي هذه الاشعار وصف بديع لاحوال الناس ومهارتهم في الصناعة ولاسيا صناعة المعادن وقد نقبت اطلال بعض المدن المذكورة فيها فاستخرج منها كثير من الاشياء التي ذكرت فيها

ولعلَّ اقدم الآثار اليونانية وُجد في جزيرة سنتورين(ثيرا) البركانية فقد وجد فيهاخاتمان من الذهب المطروق ومنشار من النحاس ويظن انها صنعت قبل المسيح باكثر من الني سنة · ووجد في حصارلك المظنون انها اطلال تروادة ادوات كثيرة من الذهب والفضة

ومن رأي المستر غلادستون ان اشعار هوميروس تدلُّ على ان العصر الذي تصفه عصر نحاس وقد ثبت حديثًا ان النحاس كان يستعمل صرفًا في ذلك العهد ثم صار يمزج بالقصدير فقد وُجد في آثار المدينة السفلي في حصارلك والمدينة التي فوقها ادوات من النحاس الصرف واما الادوات التي وُجدت في الآثار التي فوقها فنحاسها ممزوج بالقصدير ، ووُجد في غيرها من المدن ادوات ذهب وفضة ونحاس وبرنز ورصاص وبعضها بديع النقش والتمثيل ، ووُجدت ادوات الحديد في قبرص واثينا وهي من القرن التاسع والعاشر قبل المسيح ، ثم جاء عصر العلم والعرفان في تاريخ اليونانيين واتسعت معارفهم بالمعادن فاستخرجوا الزئبق وصنعوا الصفر من النحاس وحجر التوتيا ، اما التوتيا المدنية فلم تعرف الاً بعد ذلك بقرون كثيرة

اذا اقتفينا آثار هذه الشعوب القديمة وجدنا انهاكانت في اول عهدها لا تستعمل المهادن مطلقًا او تستعملها على قلة و برعت حينئذ في استعال الحجارة ولا سيا الظران اي ادوات الصوان وكانت معادنها في اول الامر قاصرة على الذهب والنحاس ولعلها انتبهت الى الذهب قبل غيره من المعادن لانه وجد صرفًا في الطبيعة ولان لونه اصفر برَّاقًا والعمل به سهل ويظهر من آثار الاولين انهم عرفوا النحاس في ذلك الحين ولعلهم استخرجوه اولاً من الكربونات الازرق الذي يوجد في بلاد الارمن ولا يعلم تاريخ اكتشاف الفضة واكن من المحقق انها كانت اكثر استعالاً في الجهات الشمالية منها في الجهات الجنوبية ولا بد من ال الاقدمين المتمواكثيرًا بتقسية النحاس ولعل ذلك قادهم الى اكتشاف القصدير ولكن لا يعلم ان الاقدمين المتمواكثيرًا بتقسية النحاس ولعل ذلك قادهم الى اكتشاف القصدير ولكن لا يعلم ان الاقدمين المتمواكثيرًا بتقسية النحاس ولعل ذلك قادهم الى اكتشاف القصدير ولكن لا يعلم

معادن سورية

يطلق اسم سورية على البلاد التي بين مصر واشور وهي بلاد ضيقة واكنها مشهورة جدًّا في تاريخ المحمران والتجارة والديانة ، وقد توالت عليها ام مختلفة في الزمن الذي نبحث عنه الآن منهم امة الحثيين الذين لا نعرف الاً قليلاً من تاريخهم ولم نستطع حتى الآن ان نقراً كتاباتهم ، واكننا وجدنا خواتم من الفضة والنحاس يرجح انها من ايامهم والظاهر ان الفضة كانت كثيرة عندهم ، وقد جاء في التوراة ان ابرهيم اشترى ارضًا من عفرون الحثي ووزن له بها « اربع مئة شاقل فضة جائزة عند انجار » ، وكان ابرهيم غنيًّا بالفضة والذهب وكان من جهة هداياه ألى رفقة حلى من الذهب وحلى من الفضة

ونحو سنة ٢٠٠ قبل المسيم غزا الملك تحنّمس الثالث مدينة مجدُّو في شمالي سورية وكان من جملة الغنائم التي غنمها مركبات مرصعة بالذهب ومركبات وصحاف من الفضة والنحاس وللحالف والرصاص ويقالب أن المعاهدة التي عقدت بين كتسير ملك الحثيين والملك رعمسيس الثاني كانت منقوشة على صفائح من الفضة

ولما خرج بنو اسرائيل من مصركانوا يعرفون ما فيها من المعادن وقد استهاروا من المصريين حلى من الفضة والذهب تم صنعوا منها المجبل الذهبي وصنعوا بعد ذلك حيّة النحاس وخيمة الشهادة وما فيها من الآنية الفضيَّة والذهبيَّة والنحاسية ، اما الحديد فلا يظهر انهم كانوا يعرفونه لانه ثم لم يذكر حف سفر الحروج وقد ذكر بعد ذلك في سفر العدد والتثنية وسفر يشوع واكنه ث ذكر مضافًا الى غير الاسرائيليين فقد قبل انه كان عند اهل مدين ذهب وفضة ونحاس وحديد وقصدير ورصاص وانها كانت تطبَّر بالنار ، وان ملك باشان وهو من بقايا الرفائيين كان ينام على سرير من الحديد وكان في ما غنموه من اريحا مدينة الاموريين ذهب وفضة ونحاس وحديد ، ولقوا الفيق من ملك كنعان لانه كان له تسع مئة مركبة من حديد ، وكان بين ما اعد من الفيليكل الذهب والفضة والنحاس والحديد استعالم الحديد فكان بين ما اعد من داود لبناء الهيكل الذهب والفضة والنحاس والحديد لكن الصناع في هذه المعادن كانوا من اهالي صور

وقد وُرَجد في تل الحسي وهو طلل مدينة لاخيش الامورية كثير من ادوات الحرب اقدمها من النحاس المعرف وتاريخها نحو سنة ١٥٠٠ قبل المسيح ثم من البرنز اي النحاس الممزوج بالقصدير وتاريخها من سنة ١٢٥٠ الى ٨٠٠ قبل المسيح ومعها قطع من الذهب والرصاص ٠ ثم قل ً البرنز وقام الحديد مقامه ُ فلا يوجد في اعلى التل الا ً ادوات الحديد ٠ وسيف لاخيش

احدثها اكتشافاً كما في الآثار المصرية فقد وصف الدكتور بيترس خرائب نبور حديثاً وآثار هيكل بعل التي فيها والطبقات السفلي خالية من المعادن لقدمها ، واقدم الادوات المعدنية التي وجدت في خرائب اشور وجدها المسيو ده سرزك في تلو جنو بي بلاد الكلدان وهي تماثيل صغيرة وسنان رمح كبير وفاس وقدوم وكلها من نحاس خال من القصدير ، ووُجد فيها ايضا انانخ صغير من الانتيمون وانانخ كبير من الفضة والمظنون ان تاريخ ذلك كله سابق لسنة ، ٥٠ قبل المسيح ، ووجد المستر لفتس في تلك الجهات مسبكا كبيرًا من مسابك النحاس فيه مراجل وكونوس ومطارق وفونوس وسلاسل وزئبر وكلها من النحاس وبجانبها كثير من الخبث الذي يخرج وقت سبك النحاس وقطعة من الرصاص ، وتاريخ ذلك في ما يظن سنة ، ١٥ قبل المسيح ، واما الطبقات العليا من خرائب هيكل بعل المذكور آنقاً فونجد فيها صندق صائغ فيه كثير من الحجارة الكريمة وقليل من مسامير الذهب والنحاس وتاريخها سنة ، ١٣٠ قبل المسيح ، ووُجد في مدافن بابل التي من ذلك العهد ادوات من النحاس والحديد والفضة ، ولعل استعال هذه المعادن كان أكثر من بعض المكتشفات على ان الكلدانيين استعملوه قبل المصريين او ان المعديد فانه في بلاد اشور كان أكثر من استعمله في بلاد مصر المدين او ان استعمله في بلاد اشور كان أكثر من استعاله في بلاد مصر

وقد وجد المسيو بلاس في خرسباد ادوات كثيرةمن سلاسل الحديدومطارقه ِ ومحار يثه ِ وما اشبه زنتها ١٥٧ طنّا

ولما عظم شأن بابل كثرت المعادن فيها من جزى المالك التي غابتها فقد جاء في الكتابات التي على مسلة الملك شلمناصر الثاني (وهي الآن في المتحف البريطاني) ان السفراء وردوا اليه من ممالك مخلفة ومعهم الجزية ومن ذلك « جزية يهو بن عمري من الفضة والذهب وآنية الذهب وكوفوس الذهب وقناني الذهب واباريق الذهب والرصاص وصوالج ليد الملك وعصي» و باب قصر هذا الملك وهو الآن في المتحف البريطاني خشب متين مر بوط بسيور من البرنز وقد حللت قطعة صغيرة منها فوجدت فيها ١١ في المئة من القصدير · وحفيد هذا الملك وهو رمون نراري الثالث غزا دمشق سنة ٧٩٧ قبل المسيح وكان في ما نهيه منه المحسب ما ابقاه من الكتابات ٢٣٠٠ وزنة من الفضة و ٢٠ وزنة من الذهب و ٢٠٠٠ وزنة من الشعر الاشوري يكتبان للتموّذ يخاطب بهما آله النار و يقال فيها انت مازج النحاس والقصدير وانت محص الذهب والفضة

واذا طعرت الادوات النحاسية في ارض قلويَّة وفعل بها الهواء والماء اكتست قشرة من الاكسيد الاحمر وامتدَّ هذا الفعل الكياوي الى قلب النحاس كما ابان العلاَّمة برتلو فيصلب جدًّا ولا يُعلَم هل حدث ذلك في النحاس عرضًا او حدث بالصناعة لكي يصلب

وعرف المصريون القدماء الفضة بعد ما عرفوا النحاس وكانوا يصنعون الحلى منها فان تاج الملك انتف (نحو سنة ٢٢٠٠ قبل المسيح)كان مصوغًا منها وتاج الاميرة نوبهوتب (سنة ٢٤٠٠)كان مصوغًا من الفضة والذهب و وجدت الفضة في كنوز دهشور · ثم لما زاد اتصال مصر بالمالك الاسيوية كثر استعال الفضة وشاع استعال الرصاص ايضًا وكانوا يمزجون به المخاس والقصدير و يصنعون من ذلك معدنًا سهل الصهر يسبكون منه منه التماثيل

اما القصدير فاستعمل لتصليب المخاس منذ سنة ٣٤٠٠ قبل السيح على ما نقدم ولا يُعلَم هل كان قدما المصريين يُقسُون النحاس باضافة القصدير الصرف اليه و باضافة حجارة القصدير اليه وقت سبكه قبل ان عرفوا ان فيها معدن القصدير ومهما يكن من ذلك فلا شبهة في انهم استخرجوا القصدير بعد ذلك وسبكوه فقد وجد الدكتور بتري خاتمًا صغيرًا من ايام الدولة التاسعة عشرة سنة ١٤٥٠ قبل المسيح حلَّلته فوجدته فصديرًا وحلل المسيو برتلو خاتمًا آخر من سنة ١٣٥٠ قبل المسيح فوجده قصديرًا ممزوجًا بالنحاس

وكان قدما المصريين يعرفون الكحل الاسود (الاثمد) ويتكحلون به منذ عهد قديم جدًّا وهو مركب من الكبريت والانتيمون وعرفوا الانتيمون المعدني ايضًا فقد وجد الاستاذ بتري خرزًا منه في اللاهون في قبر قديم من سنة ٨٠٠ قبل المسيح ومن الغريب ان صناعة استخراج هذا المعدن فقدت من الدنيا ثم كُشفت ثانية في القرن الخامس عشر

والحديد مختلف في الزمن الذي عُرف فيه في مصر فيقول قوم انه فديم جدًّا عُرف فيها قبل عصر التاريخ ويقول غيرهم انه حديث جدًّا لم يعرف فيها الأسنة ٨٠٠ او ٢٠٠ قبل المسيح ، وقد ذكر الملك بينخي غزوته لمصر وذكر فيها الحديد بين التحف التي قدَّمها اليه رؤساة الاقاليم دلالة على ان الحديد كان لم يزل في ذلك الحين قليلاً يهدى الى الملوك ، وينخي هذا من الاحباش الذين حكموا مصر سنة ٢٠٠ قبل المسيح

معادن اشُور

البلاد التي بين الفرات ودجلة وعلى ضفافهما فيها من الآثار ما يضاهي الآثار المصرية فِدَمًا وفيها كتابات قديمة على الصفاح والاجر والخزف وجدران القصور والهياكل · واقدمها

الدول الست الاولى من الدول المصرية فوجدت نحاسًا صرفًا نقريبًا · وقد حلك ُ اناء قديمًا اتي به ِ من الكاب فوجدت فيه ِ ٩٨ في المئة نحاسًا و٢ في المئة من البزموث والزرنيخ والرصاص والحديد والكبريت والاكسجين وهي الشوائب التي تخالط المعدن الاصلي

ولا بدُّ من أن المصر بين القدماء شعروا بجاجتهم ألى تصليب انتحاس حتى يقوى على الاستعال · وتصليبه مكن باساليب مختلفة بتطريقه ِ او بمزجه ِ بالزرنيخ او بمزجه ِ بالقصدير او بمزجه ِ بالتوتيا او بابقاء جانب من الاكسجين فيه ِ · اما الززنيخ فو ُجدّ سينح بعض الادوات النحاسية القديمة فقد وجد الدكتور برسي نحو اثنين وربع فيالمئة من الزرنيخ في سكين وجدت تحت تمثال رعمسيس الثاني ووجدت انا نحو اربعة في المئة في فاس من اكاهون مصنوعة قبل المسيج بنحو ٢٣٠٠ سنة. ويقال ان اضافة ٥ اجزاء من الزرنيخ الى الف جزء من المحاس كافية لتصليبه ِ • وبوجد الزرنيخ في النحاس طبعاً بعض الاحيان ولكنه لا يزيد فيه على واحد في الالف الأُّ نادرًا فَكُثْرَته م في النحاس المصري تدلُّ على انه اضيف اليه ِ اضافةً لكي يصلب به ِ ومعلوم أن الشبة أو البرنز نحاس ممزوج بالقصدير وهو أي البرنز أصلب من المحاس الصرف وصلابته ُ نتغير بنسبة المدنين احدها الى الآخر وربما تغيرت لاسباب أخرى · ولعلَّ اقدم اداة من البرنز قضيب وجدهُ الدكتور بتري في مصطبة ميدوم يظن انهُ مر ﴿ عهد الدولة الرابعة من الدول_ المصرية وقد وجدت فيه تسعة وعُشَرًا في المئة من القصدير • وكنت استبعد أن القدماء عرفوا القصدير في ذلك العهد وكانوا يضيفونه الى المحاس حتى يتكون منه م معدن شبه معدن الاجراس ولذلك ارتبت في هذا القضيب ولكن المسبور تلوحلً بعد ذلك خامًّا وُجِد في قبر بدهشور من آيام الدولة الثالثة أو ما قبلها فوجد فيه ثمانيةً وعُشرَين في المئة من القصدير وحلل كاسًا من ايام الدولة السادسة فوجد فيها نحو خمسة وسبعة اعشار في المئة من القصدير فثبتت صحة القضيب الذي وجدهُ الدكتور بتري

واخذ المصريون يقالون من القصدير في النحاس بعد ذلك فقد وجد بتري ادوات نجار في الكاهون ومقدار القصدير فيها مختلف من نصف واحد في المئة الى عشرة في المئة

ووُجدكثير من ادوات البرنز في القطر المصري من السهام والرماح والخناجر والسيوف والفوُّوس والمرايا والاساور والاقراط والقلائد وما اشبه

اما الصفر او النحاس الاصفر وهو مزيج من النحاس والتوتيا فلم يوجد في الازمنة القديمة التي فيها كلامنا الآن واكن حاول البعض ان يقلدوا الذهب فصنعوا نحاسًا اصفر بمزجه ِ بها فجاء مشابهًا للذهب لونًا

آلافواربع مئة سنة ووجد في غرفتين من غرفه كثيرًا من ادوات العاج والبرفير والخشب والمرمر والدبل وعرق اللوَّلوء والسبج (Obsidion) والخزف والعقيق والزجاج وشذورًا من الذهب وخرزة مستطيلة الشكل كالهلال وادوات من النحاس زرًّا وخرزة وسلكًا دقيقًا · وحلَّل المسيو برتاد الكياوي الوزير الفرنسوي الزرَّ فوجده ُ نحاسًا صرفًا او يكاد يكون صرفًا وليس فيه ِ شي المعادن يشعر به من الزرنيخ او غيره من المعادن

هذه اقدم الادوات المعدنية التي يمكن ان نعين تاريخها · ووجد الاستاذ بتري في نقادة ادوات كثيرة منذ ثلاث سنوات وبينها بعض الادوات النحاسية وقد حللت جانبًا منها فوجدتها نحاسًا صرفًا لا اثر للقصدير فيها وهي من عهد الملك مينا او من قيله

ثم ان المدافن التي اكتشفها المسيو الملينو في العرابة المدفونة عليها أسباء ملوك لم تذكر من قبل مكتوبة كتابة قديمة جدًّا ووجد فيها ادوات كثيرة من المحاس آنية وفوُّوسًا وابرًا وازاميل وما اشبه وقد حللها المسيو برتلو فوجد انها تكاد تكون نحاسًا صرفًا وفي بعضها قليل من الزرنيخ ويظهر من ذلك كله إن المصريين القدماء كانوا يعرفون الذهب والمحاس في اول عصرالتاريخ فلنتبع تاريخ هذين المعدنين مبتدئين بالذهباذ يرجج انه اول معدن عرفه الانسان لانه يوجد في الطبيعة صرفًا في الحالة المدنية

جاء في حديثًا كتاب من المسيو برتاو يقول فيه ان كل قطع الذهب القديمة التي حلّلها وجد فيها شيئًا من الفضة ، والذهب الممزوج بالفضة كثير الوجود في اسيا الصغرى في مسايل الانهر التي يقال ان ترابها تبر ، ويكثر ذكر الذهب والاشارة اليه في النقوش المصرية القديمة ومن ذلك النقوش التي في مدافن بني حسن وقد نقشت سنة ، ٢٤٠٠ قبل المسيح فان فيها صور الصاغة يصيغون الحلى : يزنون الذهب ويصهرنه في الاكوار وينفخون نارها بالمنافخ ويقبضون عليه بالملاقط ويفسلونه ويطرفونه ، وفي نقوش طيبة صورة سوق الصاغة وفيها امرأة تسوم عقداً وفي مكان آخر صورة صائغ يزن خواتم من الذهب والفضة المعاملة بها بدل النقود ، وحبذا لو امكنني ان اربكم الحلى التي وجدت في قبور اربع ملكات بدهشور وهي ذهبية مرصعة بالحجارة الكريمة صنعت سنة ، ٣٥٠ قبل المسيح وهي الآن في دار التحف المصرية في الجيزة ، وكان الملك ستي الاول ورعمسيس الناني يستخرجان الذهب من مناجم النوبة وذهبها صرف خال من الفضة

أما النحاس فالآثار المصرية لا تفرق بينه وبير المعادن الممزوجة به بل يطلق عليها كلها اسم تشمت ويرمز اليها بالفأس · وقد حُلل كثير من الادوات المحاسية التي من ايام

معادن القدماء

ملخصة من خطبة للدكنور غلادسنون الكماوي

لم يكن يُعلَمُ شيء من امر الشّعوب القديمة في بدء هذا القرن الاَّ ما جاء عنها في اشعار القدماء وتواريخهم واسفار التوراة · ثم زاد ما نعله عنها زيادة عظيمة بهمة العماء والرجال الذين بحثوا عن اثارها فقد نُقبت اطلال المدن القديمة وقرئت الكتابات المصرية والاشورية المكتوبة على البردي والمنقوشة على الحزف وجدران الهياكل والقصور والقبور · ووجدت في تلك الاطلال ادوات كثيرة تدلُّ على معيشة اصحابها وصنائعهم وضروب زينتهم · ومما بحث عنه العمادن التي استعملها القدماء في العصور الغابرة وسأحصر كلامي في ذلك الآن مقتصرًا على ما قلَّ ودلَّ

وموضوع هذا البحث البلدان الشرقية المتاخمة للنصف الشرقي من بحر الروم ممتدّة الى بحر فارس في الزمن الذي بين ايام مينا الملك الاول من ملوك مصر واستيلاء الاسكندر المقدوني على القطر المصري اي من سنة ٤٤٠٠ الى سنة ٣٣٢ قبل السيح. وساعتمد في تاريخ السنين على ما اعتمد عليه الدكتور بدج حافظ الآثار المصرية في دار التحف البريطانية وقد حسب المدة المشار اليها اربعة آلاف سنة ولعلها اطول من ذلك لا اقصر

معادن مصر

اذا ابتدأ نا من الملك سنفرو اول ملوك الدولة الرابعة من الدول المصرية والتفتنا الى النرو الباقي الى الآن في وادي المفارة في شبه جزيرة سينا رأينا صورته في ذلك الاثر وقد رفع فأسه فوق رؤوس اعدائه دليلاً على فتحه مناج المخاس والفيروز في تلك البلاد وعلى ان القدماء كانوا يعرفونها قبل ايامه ويستخرجون ما فيها وفوقه كتابات هيروغليفية فيها اسمه مكتوب بحروف هجائية ولقبه وفيه رمزان الواحد قلادة وهي رمز الذهب والثاني فاس وهي رمز الخماس فيدل هذا اللقب على الذهب والثاني فاس وهي المجرد المخاس فيدل هذا اللقب على الذهب والنحاس الحسية فقد عُرِف الذهب والنحاس قبل ان تجرد منهما هذان الرمزان و وتاريخ سنفرو سنة ٢٥٠٠ قبل المسيح اكمن مكتشفات العام الماضي المحرية السابق كشف قبراً ملكياً كبيراً في نقادة وجد في غرفته الوسطى جثة ملك عليها ختم المصرية السابق كشف قبراً ملكياً كبيراً في نقادة وجد في غرفته الوسطى جثة ملك عليها ختم مينا المعدود اول الملوك المصريين فان كان هذا القبر قبره فقد صُنِع قبل المسيح باربعة مينا المعدود اول الملوك المصريين وان كان هذا القبر قبره فقد صُنِع قبل المسيح باربعة مينا المعدود اول الملوك المصريين وان كان هذا القبر قبره فقد صُنِع قبل المسيح باربعة

وفيها انهار كبيرة منها نهركفايان طولهُ ٢٢٠ ميلاً تسير فيه السفن الكبيرة ستين ميلاً والهواه حارث رطب ولكن ارتفاع اراضيها وتردد نسيم البحر عليها يضعفان فعل الحرارة والاً لكانت شديدة الوطأة على السكان. والحميات كثيرة ولكنها خفيفة لا يعبأ بها. ويكثر فيها داه السل والدوسنطاريا والانيميا

وفي السنة ثلاثة فصول فصل البرد وفصل الحمر وفصل المطر الاول من نوفمبر الى فبراير ومارس تعصف فيه الرياح الشمالية ويشتد البرد حتى يلبس الاوربيون الذين فيها الثياب الصوفية . والثاني من مارس الى يونيو يشتد الحر فيه كثيرًا ونتوالى الزوابع . ويقع المطر في يوليو واغسطس وسبتمبر ينهال انهيالاً كأنهُ من افواه القرب فيترع الاودية ويغمر السواحل. ويقدر ما يقع من المطر سنونًا بنحو سبعين عقدةً اي مضاءن ما يقع في بلاد الشام

والارض خصيبة مغطاة بالحراج الغنمة والرياض النضرة ويزرع فيها الارز والذرة وقصب السكر والقطن والبن والتبغ ولا يفوقها في زراءة التبغ الأجزيرة كوبا

وليس فيها شيء من الضواري الكبيرة كالنمر والفيل والدب والكركدن ولكن فيها التمساح وكثير من الافاعي . وأكبر حيواناتها البرية الجاموس وفيها ايضًا الجبون وانواع من قط الزباد والقنفذ والسنجاب . وطيورها كثيرة جدًّا جميلة التزاويق وفي مياهها كثير من الاسهاك والسلاحف والمحاز ومنه صدف اللو وعد الله والمحارد ومنه صدف اللو والمحارد والم

ومن معادنها النجم الحجري والحديد والنحاس والذهب والرصاص والكبريت والزئبق وفيها اليشب والمرمر

وسكانها الاصليون من السود الذين يطلق عليهم اسم ايتاس ولم يبق منهم فيها الأبقية قليلة لا تزيد على ٢٠٠٠ نفس واكن اكثر سكانها من الملقيين الذين اختلطوا بسكانها الاصليين بعضهم يدين بالنصرانية وبعضهم بالاسلامية وبعضهم باقي على الوثنية ولم يزل لم نوع من الاستقلال ولم سلاطين يتولون امورهم وينهضون الى العميان على الحكومة الاسبانية كلا لاح لم بارق. واكثر صادرات هذه الجزائر السكر والقنب والتبغ ونقدر فيمة الصادر منها باربعة ملايين من الجنيهات وقيمة الوارد اليها بنحو مليونين. ولوكانت بيد امة مرئقية كالامة الانكليزية لباخت قيمة صادراتها ووارداتها اربعين او خمسين مليوناً من الجنيهات في السنة قياساً ما يرى من النجاح في استراليا وزيلندا الجديدة ورأس الرجاء الصالح وكندا ولكن الاستعار عمل شاق لا تستطيعه الشعوب كلها على حدير سوى ولم تفلح فيه المة كالامة الانكليزية

جزائر فيلبين

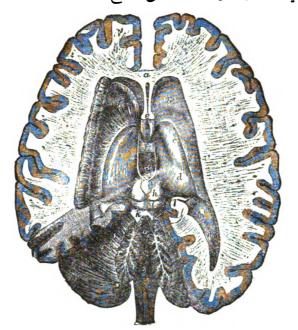
وردت الانباء حديثًا ان اسطول الولايات المتحدة الذي كان في بحر الصين مضى الى جزائر فيلمين التابعة لاسبانيا حينها نشبت الحرب بينها وبين الولايات المتحدة وهاجم الاسطول الاسباني المقيم هناك في غرة مايو فاحرق بعضه بنيران القنابل واغرق البعض الآخر لا لضعف في عزائم الاسبانيين ولا لنقص في مهارتهم بفنون الحرب بل لان الاسطول الاميركي كان اقوى من الاسطول الاسباني واجد واكثر انقانًا. وقد رغب الينا البعض ان نصف هذه الجزائر ونذكر شيئًا من تاريخها فنقول

موقع جزائر فيلبين شرقي مملكة سيام في الطرف الغربي من الاوقيانوس الباسيفيكي وهي اكثر من الني جزيرة بعضها صغير جدًّا لا يزيد على صخر مرتفع في البحر وبعضها كبير جدًّا مثل جزيرة لوزون فان مساحتها اكثر من اربعين الف ميل مربع وجزيرة منداناو ومساحتها نحو ذلك ومابقي تخلف مساحة الواحدة منها من تسعة آلاف ميل الى الف ميل او اقل ومساحة الجزائر كلها نحو ١١٤ الف ميل مربع (اي اكثر قليلاً من مساحة بلاد ايطاليا) وعدد سكانها مختلف فيه من سبعة ملايين ونصف الى تسعة ملايين ونصف فهي اكبر مستمرات اسبانيا واذا كان سكانها كالعدد الاخير فهم قدر سكان القطر المصري

اكتشف هذه الجزائر مجلاًن الرحالة الشهير سنة ١٥٢١ للسيح اي وصل اليها واخبر الاوربيين بها قبل غيره فاستولى عليها الاسبانيون سنة ١٥٦٩ وبنوا عاصمتها منلاً سنة ١٥٧١ ولم تزل في حوزتهم الى الآن . والذين دخلوها اولاً لم يرتكبوا المنكرات في استيلائهم عليها كما فعل اخوانهم في بلاد المكسيك بل عاملوا اهلها باللين والتودة حتى امتاكوا قلوبهم قبلما امتاكوا بلادهم ولكنهم لم يفلحوا في نشر العمران فيها ولم يكثر ارتحالهم اليها لتعميرها

والجزائر جبلية بركانية يبلغ اعلى جبالها عشرة آلاف واربع مئة قدم فهو مثل اعلى جبال لبنان. والبراكين قديمة فيها واكنها لم تخمد تمامًا حتى الآن فيثور بعضها حينًا بعض آخر وقد ثار واحد منها سنة ١٨١٤ واهلك ١٢٠٠٠ نفس من سكانها. وتنتابها الزلاز ل فتكاد لا تنقطع منها حتى قيل ان آلة رصدها في مدينة منلاً عاصمتها دائمة الحركة وقد خربت منلاً بزلزلة اصابتها سنة ١٨٦٣. وكادت تخرب ايضًا سنة ١٨٨٠. والسفر في البحر بين هذه الجزائر شديد الخطر لكثرة الزلازل وشدة التيارات

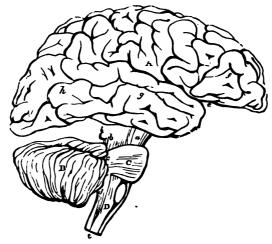
واجزاء النح الكبيرة ثلاثة الفص المقدَّم المدلول عليه بالحرف ثر والفص المتوسط المدلول عليه بالحرف و والفص الخيخ لكي عليه بالحرف و وقد رفع النح قليلاً عن المخيخ لكي يظهر واضحًا . وإذا نظر إلى الدماغ من اسفله إي من قاعدته ظهر كما ترى في الشكل الثاني وفيه Λ تدل على الغص المقدَّم و Λ على النص المتوسط و Λ على النص الحلني . هذا في الجانب الايسر . وترى في الشكلين تجمُّدات غائرة في جوهم الدماغ في التلافيف التي نكثر من ذكرها كما تكمنا على الدماغ



الشكل النالث

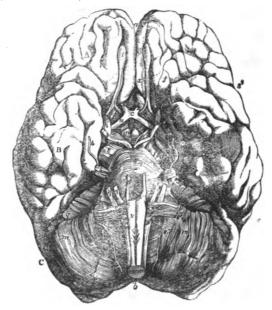
واذا قطعنا الدماغ باداة ماضية حتى تظهر مادته الباطنة رأيناه كما في الشكل الثالث مؤلقاً من مادة سنجابة تحيط به في كل تلافيفه وهي الجوهر القشري وتحتها مادة بيضاة كثيرة الالياف والظاهر انه ثبت الاستاذ فلخسنغ أن المراكز العقلية في باطن هذه المادة السنجابية وذلك يقرب مماكان يظنه العلماء قبلاً والعبرة الآن في انه حقق ذلك بالامتحان ولم يبق في معرض الظن واكن لم ترد التفاصيل حتى الآن عن تحديد هذه المراكز وموقع كل منها على حدته ولا عن اساليب الامتحاث التي جرى عليها الاستاذ فلخسنغ وهو مخص في المراض الدماغ ومن اكبر الثقات فيها

اننا اذا نزعنا دماغ الانسان من عظام الجمجمة ونظرنا اليه ِ من جانبه ِ الايمن رأَ يناهُ على ما



النكل الاول

ترى في الشكل الاول . الجزء الاعلى منه ُ المدلول عليه ِ بالحرف A هو المخ والجزء الاسفل



الشكل الذاني

المدلولعليه ِ بالحرف B هو المخيخ والجزء الدقيق المدلول عليه ِ بالحرف D هو النخاع المستطيل.

المراكز العقلية

كيفا اجلت الطرف في ديار العلم الاوربية والاميركية الفيت العلماء يبحثون وينقبون لكتشفون الحقائق ويجلون الغوامض. وبعض مكتشفاتهم وتحقيقاتهم عادي او قليل الجدوى واكن اكثرها كبير النفع على اوعملاً اوعملاً وعملاً معاً. وقد حملت الينا الجرائد العلمية الاخيرة خبر اكتشاف سيكون له الشأن الاعظم في دوائر العلم والفلسفة وهو اكتشاف الاستاذ فلخسنغ رئيس مدرسة ليبسك الجامعة لمراكز العقل في الدماغ. فقد اكتشف بعد البحث الدقيق اربعة مراكز متشابهة داخل سطح الدماغ متصلة بعضها ببعض ومختلفة عن سائر اجزاء المخ في بنائها التشريحي . ومكان هذه المراكز مقدم المخ الجبهي والفص الصدغي والفص الجداري المؤخر والفصيص. وكبرهذه المراكز في دماغ الانسان يميزه عن ادمغة المجماوات وقد دعاها الاستاذ فخسنغ بالمراكز العقلية او مراكز الحس المشترك

وهي لا توجد في الطفل المولود حديثًا ولا تنمو فيه الأ بعد بضعة اشهر حينما يتكامل نمو دماغه وبأخذ يفتكر . ويوصل بينها الباف عصبية كثيرة . وعنده أن المحسوسات الخارجة تؤثر في الحواس الظاهرة وينتقل تأثيرها الى مراكز هذه الحواس الباطنة فتشعر بها شعورًا بسيطًا ثم ينتقل هذا الشعور الى هذه المراكز العقلية على الالياف العصبية الدقيقة التي توصل بينها وبين المراكز العقلية فيتحول فيها الى ادراك عقلي ويحفظ فيها فعي خزانة كل ما نسميه الخلبارًا وعمرفة ولغة ومبادئ وعواطف سامية

ويبتدئ ظهور المراكز العقلية في الطفل حينها يتم نمو مراكز الحواس فيه بعد الشهر الثالث فتأخذ الالياف العصبية تنمو من مراكز الحواس وتمتد الى المراكز العقلية وتنتهي بعضها بقرب بعض في جوهم النخ القشري فيتصل ثلث الجوهم القشري بالياف الحس وعليه يتوقف الشعور بالحسوسات واما الثلثان الباقيان فلمراكز العقلية . فكأن العقل حكومة منظمة من مجلسين مجلس الحس واعفاؤه الحواس الظاهرة كالبصر والسمع والشم ومجلس الشعور وهو هذه المراكز الاربعة . وهي ليست على درجة واحدة ولا تعمل كلها معاً في وقت واحد . وقد يعتل بعضها ويبقى البعض الآخر سلياً . وما الا الواف العصبية المتصلة بها وللرض المعروف بلين الدماغ حوول في الالياف العصبية المتصلة بها

هذا ما وافتنا به ِ الجرائد حتى الآن وهو موجز جدًا لا يفيد الفائدة المطلوبة . ومعلوم

وقد وجد لمبروزو بالاستقراء ان المجرمين مغرمون بالوشم جدًّا فصارت حكومة ايطاليا تنظر الى الجنود الموشومة ابدانهم بعين الحذر مخافة ان لا يحسنوا السيرة. ووجد ايضًا انهم اقل شعورًا بالالم من غيرهم

وخلاصة ما نقدَّم ان الدافع الذي يدفع بعض الناس الى ارتكاب الجرائم الكبيرة مثل القتل والسرقة وما اشبه هو خلل في اجسامهم وعقولهم. فالمجانين والمجرمون من قبيل واحد وليس المراد بذلك ان كل مجرم مجنون بل ان الفريقين مصابان بخلل في عقولهم وهذا الخلل مختلف النوع فيظهر في الفريق الواحد جنونًا وفي الفريق الآخر جناية. وهو وراثي في الفريقين على الغالب

وقد قسم لمبروزو المجرمين الى قسمين كبيرين الاول الذين يولدون وفيهم دافع بدفعهم الى ارتكاب الجرائم والثاني الذين يعرض لهم الدافع لارتكاب الجرائم عرّضاً. والاولون من نتاج الانحطاط في النوع والحرض في وظائف الدماغ والغالب انهم يرتكبون الجرائم بعد النظر والوية. والآخرون من الذين غلبتهم اهواؤهم فانقادوا اليها حتى اذا حدث ما يدعو الى اهاجتها دفعتهم الى الجريمة رغماً. وقد يمتزج هذان الفريقان وتجدم اخلاقها في الشخص الواحد فيميل الى ارتكاب الجرائم طبعًا لخلل في دماغه ويرتكبها فجأة من غير ترقيكاً نه في نعد للنعكس ينعل ذلك بما يسمّى عند الفسيولوجيين بالنعل المنعكس

واذا نقرَّرَتُ هذه المبادئُ سهل البحثُ عن كيفية علاج المجرمين لتقليل الجَرائم او لاستئصالها. ومن مذهب لمبروزو انهُ يجب الاعتاد فيذلك على تربيةالصفار وتهذيب عقولهم. وعندهُ ان الاسلوب الانكليزي لتهذيب اولاد النقراء خير الاساليب الموصلة الى هذا الغرض. اي يجب الانجاه الى الوسائط المنعيَّة في الصغر اما اذا شبَّ المره على ارتكاب الجرائم فالامل باصلاحه قليل جدًّا وحسْبُ الحكومة ان تكفى الناس شرَّهُ بمنعه من الاضرار بغيره

ومعلوم أن القوانين تفرض العقاب على مقتضى الجريمة كماكان الاطباء يصفون الدواء على حسب الداء إما الآن فقد صار الاطباء يعالجون المريض لا المرض وكذلك على القضاة ان يلتفتوا الى المجرم لا الى الجريمة فيمالجوه علاجًا يمنعه من الاضرار بغيره وعلى الحكومة والمجدم الانساني كله ان ينظروا في تريية الصغار وتهذيبهم لكي ينزع منهم الميل الى ارتكاب الجرائم ونقوى فيهم الاخلاق الفاضلة التي تعصمهم من ارتكابها . وعلى رجال القضاء بنوع خاص ان يقتفوا خطوات رجال العلم ويستفيدوا من الحقائق العلمية التي كشفوها لهم اذا ارادوا ان ينعوا الناس بالقضاء اعظم نفع

الاصل من آل موسى المشترع الاول ومستوطن بلاد ايطاليا بلاد الشريعة الرومانية اساس القوانين المتبعة الآن. ولقد قال هو والذين يذهبون مذهبهُ كما قال هوراس في قديم الزمان ان العقل السليم في الجسم السليم mens sana in corpore sano وان الجناية فعل غير سليم وسببه ُ خلَّل في الدماغ والأعماب ذاتي ۗ فيهـــا او عارض عرض عليها فجأة او تكرَّر فصار دأيًا لها لان الاعضاء السليمة لا تفعل الاَّ الافعال السايمة . ولذلك اهتمَّ زعاِهُ هذا المذهب بدرس ادمغة المجرمين واعصابهم وسائر اعضائهم من حيث طولها وعرضها ونموها وثقلها ونسبتها الى غيرها ولم يكتفوا بدرس الأعضاء الظاهرة بل درسوا الاعضاء الباطنة ايضاً كالقلب والكبد والامعاء والكليتين وكل الوظائف التي تؤثر في وظائف الدماغ كالدورة الدموية وهضم الطعام فظهر لهم ان المجرمين يفرقون عن غيرهم من الناس المسالمين فروقًا كبيرة فادمغتهم تكون مختلفة عن ادمغة المسالمين شكلاً وحجاً وهي في الغالب صغيرة وفيها ادلة على ان نموها توقُّف قبل ان بلغ حدَّهُ وتداريز الجمجمة التحمت قبل ميعاد التحامها فمنعت الدماغ من بلوغ حِدَّهِ في النمو .وفي الدماغ نفسه ِ ادلة واضحة على انحطاطه ِ نقرَّ به ُ من ادمغة المتوحشين والقرودكأنَّ المجرمين عادوا الى ماكَّان عليه ِ اسلافهم الاقدمون جرًّا على ناموس|لرجعة|و | وقع فيهم الحرض كما يقع عادة في بعض افراد النوع ولذلك امثلة كثيرة في غير نوع الانسان وقد يكون الخلل الدماغي من آفة اصابت الدماغ في الصغر بسبب جرح اوكسر فيبقي في ا صاحبه مدى العمر و يدفعه ُ آلى ارتكاب ما يتجنبه ُ لُوكَانَ سلماً ـ

والخلل في قوى النبس افعل من الخلل في وظائف الدماغ والاعضاء وذلك يكون بحرض بعض قواها ونمو البعض الآخر. ومن القوى التي تنمو في المجرمين ونقوى فيهم كثيرًا المجب والاعنداد بالنفس والمباهاة بالجرائم. ومن القوى التي تضعف فيهم وتحرض تبكيت الضمير او الندامة على الذنوب. ذكر لمبروزو ان ثلاثة من القتلة قتلوا رفيقًا رابعًا لهم وصوَّر وا انفسهم صورة فوتوغرافية وهم يقتلونه كي يقتدي بهم سائر المجرمين

والغالب ان يكون الحُجِب اقوى دافع يدفع المجرمين الى ارتكاب الجرائم وهم في سن المراهقة السن الذي يكثر فيه ارتكاب الجنايات . ومعلوم ان الناس يكونون تحت سلطان العواطف في هذا السن فلا عجب اذا افرط الذين فيهم خلل عقلي او ادبي يمنعهم من كيم جماح العواطف . واذا غلبت على المرء عادات السكر والخلاءة واضطر الى المال للانفاق على شهوا ته سهل عليه ارتكاب الجرائم التي منها كسب. وقد يبلغ الخلل في عواطفه انه يسم ل عليه وتام واحد من رفاقه والغالب ان هذا الخلل يصيب النساء اكثر من الرجال هو يخاطر بنفسه للإجل واحد من رفاقه والغالب ان هذا الخلل يصيب النساء اكثر من الرجال

المقطف

الجزا السادس من السنة الثانية والعشرين

١ يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٢ محرم سنة ١٣١٦

منع الجرائم

ينا نحن نفكر في اخنيار موضوع نبدأ به هذا الجزء هجم شائ من العائلة الحديوية على آخر واطلق عليه الرصاص ثلاثًا وكاد يفتك به . وقد اهتم الناس بهذه الجريمة اهتمامًا عظيمًا لا لندرة الجرائم في القطر المصري بل لانه م لقع فيه جريمة من هذا النوع قبل الآن. وبينا رجال الحكومة يبحثون في الاسباب الداعية اليها كانت الرسائل البرقية ترد نترى عن تفاقم الفتن في ايطاليا بلاد العملاء الباحثين عن اسباب الجنايات فاستغربنا هذا الاتفاق وخصصنا هذه السطور للبحث في هذا الموضوع

راً ينا منذ ثلاثين سنة رجلاً اعتراهُ مَسْ في عقلهِ فقيدهُ ذووهُ بالسلاسل واتوهُ بشيخ ليخرج الشيطان منه فعزَّم عليهِ وحرق لهُ البخور ورشَّهُ بالماء . ولما لم تجدِ هذه الوسائل ننماً امر ان يُضرَب بالاحذية على رأ سهِ وظلَّ يتفتّن في اساليب تعذيبهِ الى ان زهقت روحهُ . ولقد كان الضرب والتعذيب اشهر الادوية لعلاج المجانين في الاقطار الشرقية والغربية ولعلها باقيان حتى الآن معتمد الذين يعنقدون الجنون مساً من الشيطان . قابلُ ذلك بما تراهُ في كل بهارستان في اوربا واميركا بل في بهارستان المجاذيب سيف هذه العاصمة تجد الناس قد اقلموا عن ذلك المعتقد وصار وا يحسبون الجنون مرضاً يعالج بأ لطف الوسائل الادبية والمجانين مرضى يعتنى بهم أكثر مما يعتنى بالعقلاء

ويقول جمهور الاطباء والفسيولوجيين الآن ان الميل الى ارتكاب الجرائم مرض ايضًا ويجب ان يُعالج بالوسائل الواقية اذا لم تنجع معالجتهُ بالوسائل الشافية

واوَّل مَنَّ بحث في هذا الموضوع بحثًا عليًّا مدققًا الاستاذ لمبروزو الايطالي وهو اسرائيلي

الجزه ٦ (١٥) سنة ٢٢

فهرس الجزء الخامس من السنة الثانية والعشرين

٣٢١ بساتين المدارس

٣٢٦ الغول عند العرب

٣٢٩ الحياة بعد الموت

ملخصة منكتاب الفيلسوف هر برت سبنسر في مبادىء علم السسيواوجيا بقلم نسيم افندي برباري

٣٣٤ الهواه والحياة

٣٣٨ مصر في خمسة عشر عاماً

٣٤٧ مستقبل الصين

٣٥١ ماوك مصر القدمام

٣٠٦ الولايات المتعدة واسبانيا وكوبا

٣٦٠ المدفع الابكم

٢٦١ البارات وحركاتها في شهر مابو

٣٧٢ باب الزراء ت خ زراعة الشليك (الغرايز) • الزراعة في المدارس • الزراعة مصدر الثروة •

المواسم بوع عام · فائدة السباخ البلدي · زرع الكروم · غلة البصل المصري · جودة . الارض · غلة القطن المصري

٢٧٩ ياب المراسلة والمناظرة * زكانة الاعمى · المحديد في الدم · تعليم الاحداث · الرمل ومعرفة الضمير · كشف خداع الاعبى

٢٨٦ باب تدبير المنزل * كيف نربي الاطفال الموت من فساد الهواء

٢٦٠ باب المسائل ≉عمر الانسان ·صورة القاتل في عين المقنول · انحسد · انفراد الام · الاقوال المائورة · القود في الشمس · الفراسة · سكان النجوم · الافق وكروية الارض · اسما • العقاقير

الطبية • الوقاية من الطاعون • اسهل طرق الرياضة • محارية الدولة الضعيفة للقوية • اعتداه

الدول بعضها على بعض المكنشفات المصرية · اشعة رنتجن والعلاج · قدم الانسان المحرية · اشعة رنتجن والعلاج · قدم الانسان سكان مصر الاولون · الطاعون في جدة · النلغراف ،ن غيرسلك · علاج للذئب الاكال

. فدم المعادن · مُو ثمر الهجين الناسع · امحرب في السودان · شيوع اللغات · الاسناذ ايمه جرار · الورافة في الدنيا · حكمة الغراش · المطر واكمر · هبات علمية · امحرب على كو با ·

حكمة الفراش

من اغرب افعال الحيوان الاعجم ما يفعلهُ نوع من الفراش يسمَّى فراش البوكا واليوكا نوع من الشجر الزنبغي شبيه بدم الاخوين يصنع ثمرًا كبيرًا في النمرة منها نحوِ مِنْتِي بزرة ولكن بزره لا يتكوَّن ما لم يتلقّح ولا يصل اللقاح من الذكر الى الان من نفسهِ فتأتَّي فراشة من الفراش المشار البهِ وتجمع جانبا من اللقاح وأصنع منه كرة صغيرة تحملها وتعمد بها الىاصل الزهرة حيث توجد بزور الثمر وتشقها وتضع فيها نحوعشرين يبضة من بيضها وتدهن اعلى الزهرة بكرة اللقاح فنتلقح ويصل اللقاح الى البزور فتكبر. وفي ذلك الوفت يصير بيض الفراشة دودًا فيغتذي بالبزر الذي تكوَّن بجانبهِ تاً كلكل دودة اربع بزرات اوخمساً فيأكل الدودكلة نصف آلبزور ويبقي للنباث النصف الآخركأن هذا النبأن وهذا الغراش اتفقا على مصلحة واحدة الغراش يجمع اللقاح الزهرو يلقحة بهوا لزهر يعطيه بدل ذلك نصف اثمارم غذاء لصغارم وفي ذلك من الحُكمة والتدبير ما يدهش العالم البصير

المطر والحر

اشتد البرد هذا الشناء في بلاد الشام حتى بلغ درجة لم تعهد منذ سنين كشيرة كما اشتد في القطر المصري ايضًا وتراكمت الثاوج

على جبل لبنان حتى منعت سير مركبات سكة الحديد ولكن مقدار المطركان قليلاً فلم يقع منه بيروت سوى ثلاثين عقدة والمعتاد ان يقع منه ٣٦ الى ٤٠ عقدة في السنة وقد ناخر هجوم الحر في القطر المصري فاشتد يوماً واحداً في الثالث من ابريل حتى بلغ الثرمومتر في الظلءندنا اربعين درجة ولكنه هبط في اليوم التالي وبتي المواه معتدلاً الى اواخر الشهر فاشتدت الحرارة كما تشتد عادة في لمذا الوقت

هبات علية

وُهبت مدرسة شيكاغو الجامعة مئة وخمسين الف ريال من شخص مجهول الاسم ارسل اليها المال ولم يخبرها باسمه فاعجب من هذا الكرم الذي لا نقصد به السمعة والشهرة. وترك المستر اينو الغني الاميركي خمسين الف ريال لمدرسة امهرت الجامعة. ووهب المستر كنسلي خمسة وعشرين الف ريال لكل من مدرسة نيوتن اللاهوتية ومدرسة اندفرومدرسة وكولي الجامعة وكلها في اميركا بلاد الهبات العلية

الحرب على ڪوبا

ذكرنا في مقالة في لهذا الجزء ان الحرب بين الولايات المتحدة الاميركية واسبانيا اضحت على قاب فوسين او ادنى بسبب ما حلّ بجزيرة كوبا. وقد نشبت هذه الحرب قبل صدور المقتطف وهي حتى الآن بجرية قاصرة على امر السفن ألنى لا تستطيع الدفاع

شيوع اللغات

يتكلم اللغة الانكليزية الآن ١٢٥ مليونا من الناس والروسية ٩٠ مليونا والالمائية ٥٥ مليونا والابطالية ٥٥ مليونا والاسبانية ١٢٥ مليونا والابطالية ٥٥ مليونا والبرتفائية ١٢ مليونا وثلثا المخاطبات التي تنقلها مكانب البريد في الدنيا مكتوب باللغة الانكليزية ولا غرابة في ذلك فان الانكليزية لغة بريطانيا العظمى وسكانها اربعون مليونا والولايات المتحدة الاميركية وسكانها سبعون مليونا وكندا وسكانها خمية ملابين واستراليا وسكانها اربعة ملابين وجانب كبير من الهند و بلاد الراس وزيلندا وجانب كبير من الهند و بلاد الراس وزيلندا غيران واوسعها عتادًا على البريد

الاستاذ ايمه جرار

نعت الجرائد العاميَّة الاستاذ جرار الكياوي الفرنسوي وهو من اكبر الثقات في الكيمياء الصناعيَّة والزراعيَّة ولهُ فيهما مكتشفات كثيرة نوفي وهو يبجث في بعض الاساليب الجديدة لتحليل الحنطة

الوراقة فيالدنيا

يقدر ما يصنع من الورق الآن في كل معامل الورق بليونين و٢٦٠ الف طن في السنةوقدكان سنة ١٨٥ نحو ٢٢١ الف طن اي انهُ زادعشرة ضعاف في اقل من خمذ بن سنة

الحرب في السودان

اقرَّت الحكومة المصر بَّة منذ سنتين على فتم السودان فعباًت الجنود وارسلت بها نباعاً . فأستولت على عكاشة في ٢٠ مارس -نة٩٦ وعلى فركة في السابع من يونيو ثم نقدّمت إِلَى سواردة واستولت عليهــا في ذلك اليوم · واستولت على الحفير ودنقلة والدبة ومروي في شهر سبتمبر فتغلبت على بلاد طولها ٥٠٠ ميلاً في نجو ثلاثة اشهو واعادتها الى الحكومة المصرية وانقذت اهلها من ظلم الدراويش وجورهم ومضت الايام بعد ذلك والحملة تستمد لازحف على الخرطوم بانشاء سكة الحديد واخذت ابا حمد وبربر والدام وفي اوائل هذا العام زيدت الجنود الانكليزية لمعاونة الجنود المصرية على فتح السودان ففتحت ثندي في السادس والعشرين من شهر مارس وخرَّبت حصونها وكان الامير محمودًا فائد جنود الدراو يش العام قد نزلب بجيوشه على نهر الاتبره شرقي شندي فهاجمته صباح الثامن من أبريل وظاورت به وفتلت من رجاله نحو ثلاثة آلاف واسرت نجو اربعة آلاف والاميرمجمود منهم.وقتل من الجنود الانكليزيَّة ١٣ وجرح ٩٩ وتتل من الجنود المصرية ٥١ وجرح ٣٣٥ . وينتظر ان تستأنف الحملة على الخرطوم فيف اوائل اغسطس المقبل بعد ارتفاع النيل

التلغراف من غير سلك

ذكرنا فيل الآن ان السنيور مركوني الإيطالي استنبط آلة كهربائية تنقل بها آلاشارات الثاغرافية مسافة تسعة اميال من غير اسلاك معدنيّة . وقد زاد في القانها الآنحتىصارت الاشارات الكهر بائبة تنتقل يها مسافة ١٨ ميلاً وهو ينتظر ان ينقلها بها مسافة ستين ميلاً عن قربب وقد اخذ يعدُّ المعدات لذلك وهو يستعمل الآن استنباط الدكتور سلابي استاذ علم الآلات الكهر بائية في مدرسة الصناعة بشارلننبرج في يروسيا فات الاستاذ سلابي يرسل الاشارات الكور بائية من غير اسلاك وذلك انهُ يطير بالوناً في المكان الذي ترسل منهُ الاخبار وبالونا آخر في الكان الذي ترسل اليهِ ويوصل البالونين بآلتين كهر بائيتين ويرسل الاشارات التلغرافية من البالون الواحد فتذهب في الجو الى البالون الآخر . وقد اطار بالونين بقرب براين بام امبراطور المانيا وكانت المسافة بينعا ٢١ كيلومترا وارسل الاشارات التلغرافية كما هي في تلغراف مورس من البالون الواحد الى الآخر فانتقلت اليهِ واضحة تمام الوضوح ولهذًا من اعظم المكتشفات وانفعها

علاَج للذئب الأكال قانا في نبذة اخرى في لهٰذَا الباب ان

الدكتور شف النمسوي وجد ان اشعة رنتجن تشني من مرض الذئب الاكال وقد قرأنا بعد ذلك ان الدكتور فنسن الدنمركي شنى الذئب الاكال بجمع اشعة النور عليه ولا سيا الاشعة ألِّتي فوق النور البنفسجي والظاهر ان اشعة رنتجن وسائر اشعة النور الكياوية نقتل ميكروب الدئب الذئب اللاكال. وقد يكون لذلكشان في علاج السل

قدم المعادن

خطب الدكتور غلاد- يون الكياوي في دار العلم الملكية خطبة موضوعها معادن القدماء اثبت فيها ان الناس عرفوا اولا الذهب والنحاس واستخرجوها وسبكوها وصاغوها من فبل ايام مينا الملك الاول من الملوك المصريين وقد كان قبل المسيح باربعة آلاف سنة عَلَى الاقل . ثم عرفوا النضة وسبكوها وصاغوها وسنأتي على هذه الخطبة كاما في الجزء النالى لما فيها من النوائد

مؤتمر الهيجين التاسع

الجمّع لهذَا المؤتمر في مدينة مدربد في العاشر من ابريل وكان فيه نحو الني عضو وخطب الدكتوركالكسا خطبة الرئامة فقال ان علم حفظ الصحة او صحة الجمهور لا يخاص بشعب من الشعوب ولا بعلم من العلوم فلا بدَّ من شيوعه واستخدام كل العلوم لحدمته

قدم الانسان

فَكُمْتُورِيا الفَاسَفِيَّةُ فِي قَدَم الانسان فقال | يجنطون اجسام موتاهم ولا كانوا يجردون انها ندلُّ دلالة قاطعة على ان جسم الانسان الحمهم عن عظمهم كما صاروا يفعلون بعد أنمر. قد وُ'جد في الحالة ألَّق هو فيها بقصد الهي ليكون صالحًا للغرض الذي وُجد لهُ وان الندم ادلُّ اعضاء الانسان عَلَى هذا القصد. وفنَّد افوال المعترضين بان الشوائب ألَّتي أصبب القدم وننعب الجسم كلة ندلُ عَلَىٰ ان القصد الالهي يتناول الضرركما يتناول النفع بقولهِ ان القصدالالهي قد اعدُّ الوسائط الناس كما ادعى الدكتور بنري لاجئناب هذه الشوائب فمن يهمل هذه الوسائط او ينكر وجودها بانكارم القصد الالمي يجني عَلَىنفسهِ و بلمـق العاهات بجسمهِ

سكان مصر الاولون

التحف المصرية السابق كتابًا بديعًا في هذا الموضوع وصف فبهِ الآثار ألِّني كشفت في هذا القطر من سكانهِ الاولين الذين سكمنوهُ فبلما سكنتهُ الشعوب المصرية المعروفة في التاريخ. وآثار هؤلاء السكان كثيرة مبثوثة على جانبي وادي النيل من القاهرة الى وادي حلفا ولا سيما في نقاد. وقد روُوسهم كروُوس الاوربيين وشعوره الواشنداد الحرفيه

شقراء سبطة وبشرتهم بيضاء وبهذا ينتنى زعم الزاعمين ان المصر بين الاولين كانوا من خطب الدكتور جرارد سمت في جمعيّة | قبائل السودان . ولم يكن اولئك السكان فعادة الدفن البسيط سبقت غيرها ثم تلتها عادة تجريد اللم عن العظامِ حتى بسهل حممها في مكان ضيق (ولعلُّ الغرض من ذلك عدم بلوغ الفساد الى ماء النيل) وتلتما عادة النحنيط. وكان اولئك السكان الاول يمتقدون بالخلود ولم يكونوا يأكلون لحوم

الطاعون في جدة

لم يشتد الطاعون في جدة ولا انتشر فيها بل نقلص ظله منها رويدًا رويدًا ثم زالے تماماً في اواخر ابريل . وقد بعثت وضع المسيو ده مورغان مدير دار | الحكومة المصرية بالدك:ور بتر الى جدة لبحث عنهُ فقرَّر انهُ هو الطاعون بعينهِ وانهُ كان بفنك بالجرذان فتكا ذريما وكانت وفيات الناس به ككثر مًا بذكر في التقارير الرسمية لان الاطباء كانوا منوعين من الكشف عَن النساء ، ولم ينتشر في جدة وما جاورها لان احوالها لا تساعد على انتشارم. ويقيننا ان القطر المصري قد صار استدلَّ منها عَلَى ان اوائك السكان كانت | بمأمن منهُ الآن لدخول فصل الصيف

ج نعم يجب على المالك ما يجب على | ورهن عندهُ اطيانهُ ولما لم يستمام الايفاء لانة لم يعرف اساليب التجارة وتاجر خالد فاثرى المارة فيهِ وحسن نظر. وشأن الدول ثأن الافراد لوساوبت بينها البوم وقسَّمتُ عليها بلاد الله على السواء لعادت الى الاخللاف غدًا وامتاز بعضها على بعض فزادت واحدة ونقمت أخرى . وأكثر ما نراه اعندا؛ واضحاً هو في الحقيقة حقوق مكتسبة ادئى اليها اخللاف المعاملات كالحقوق أأتى يكـتسبها الناس من معاملتهم منهم اسرف في ننقاته فاستدان من عمرو ا بعضهم لبمض ومدار ككثرها المال والكسب

الافراد وَلَكُنَ الدُّنيا دار حرب والناس في | اشتراها عمرو منهُ . وتاجر بكر فاضاع اموالهُ جهاد دائم بتنازعون البقاء ولا بدّ من هذا الجهاد لحفظ النوع وارثقائهِ . وهم مختلفو القوى طبعًا فاذا ساو بتَ بينهم اليوم ظهر الفرق بينهم غدًا. خُذ عشرة رجال واسكنهم في بلد واحد واعط ِ كلاً منهم منه فدان والف دينارتم عُد اليهم بعد عشرين سنة تجد واحدًا باع اطيانهُ وواحدًا اشتراها وواحدًا خسر اموالهُ وواحدًا كسبها وَلَمْ يتمدوا قانونا ولا خالفوا شريعة لكن زيدًا





اشعة رنتجن والعلاج

كُتب الى جريدة التيمس مرخ فينًا أن الدكتور أدورد شف من أسانذة مدرسة فينا الجامعة قد اثبت بالامتخان ان اشمة رنتجن تزيل الشعر الزائد من الجسد من غير ان يلتهب الجلد افل التهاب وتزيل مرض الذئب الأكال ايضًا باحداث التهاب في الجلد يزيد ويقل حسب ارادة الطبيب الذي يجمع هذه الاشعة عليه فيكون منها فائدتان جديدتان فى الزينة والعلاج

اعظم الكتشفات المصرية ذكرنا في الجزء الماضي ان المسيو لوريه ككتشف مدفن الملك امنوفس الثاني وقد بلفنا بعدذلك انة ككتشف فيهجثة الملك امنوفس الثالث وهو من اعظم ملوك الدولة الثامنة عشرة وجنة الملك رعمسيس الرابع والملك رعمسيس السادس من الدولة التاسعة عشرة ا والملك رعمسيس الثامنوجثث ملوك آخرين وبقال أنة وجد مرخ الحلى والنفائس ما لا

لقدار فبمنه

(۱۲) محاربة الدولة الضعية للنوبة ومنهُ اذا اختصمت دولة قوية معدولة ضعيفة فلا هو الباعث للدولة الضميفة على منازلة الدولة القوية ومحاربتها مع انها تعلم انها اضعف منها وهل ذلك من الحزم او من

ج لا بدّ من انكم تشيرون الى احبانيا الحقيدة وهي اضعف منها . فاذا نظرتم في امرها رأيتم اولا اضعف منها . فاذا نظرتم في امرها رأيتم اولا اضعف من غيره وهو يأبى الضيم ولا يصبر على الذل ولا يقدر العواقب . اما رجال الحكومة فيعلمون حقيقة ضعفهم ولكنهم اذا لم يجاروا الشعب ثار عليهم وخلع الملك او العائلة المالكة . وثانيا ان على كوبا دينا كثيرًا فاذا رضيت احبانيابتركما اضطرت ان تدفع دينها . واما اذا أخذت منها غصبا عنها فلا تكون مضطرة الى دفع دينها بل يبقي الدين على كوبا . فنقبل الحكومات عنها فلا تكون مضطرة الى دفع دينها بل الصغيرة بالحرب رغماً عنها محافظة على وجودها وتكون الحسارة على الشعب المسكين

(1٤) اعتداه الدول بعضا على بعض ومنهُ . من المعلوم ان كل الشرائع وكل القوانين تحرّ م على المرء ان يعتدي على غيره ولكننا نرى بعض الدول تعتدي على غيرها وتنزع منها املاكها رغماً عنها . افلا يجب على المالك ما يجب على الافواد

البقري للوقاية من الجدري والتطعيم بلقاح هنكن للوقاية من الطاعون . ثم الاعتناء العام بالصحة فان الجسم السليم اقوى على مقاومة مكروبات الامراض المعدية من الجسم السقيم . ثم الاعتناء العام بالنظافة وسائر الندابير الصحية لان ميكروبات الامراض تدخل الجسم غالباً مع الهواء الفاصد او الاطعمة الماطخة بها او الماء المشوب بها . وقد انفق الانكليز نحو تسمة ملابين جنيه عَلَى نظافة عاصمتهم والثغور البحرية الموصلة اليها فصارت الاوبئة اذا وصلت الى بلادم لا تستطيع ان تنتشر فيها

(۱۲) أسهل طرق الرياضة

ومنهُ نرجو الافادة عن امهل رياضة بدنيَّة تعمل في البيت

ج عند اهل الرياضة كرات صفيرة من الحديد بين كل اثنتين منها قضيب طوله في عشرة سنتيمترات فيمدك من يريد ترويض جسمه كرتين منها بيمينه وكرتين بيساره و يخفف لبسة و يقف في مكان مطلق المواء و يحركها على اساليب معروفة حتى نتوك عضلات جسمه كلها و يسرع تنفسة . فاذا كرّر ذلك يوما بعد يوم قوي جسمة فاذا كرّر ذلك يوما بعد يوم قوي جسمة كثيرًا . والجري السريع من افضل اساليب الرياضة ايضاً وامهلها وهو مستطاع اذا كان في البيت ساحة طولها بضمة امتار

في بيروت يقول ان وجود سكان جوية في النجوم بمكن الاستدلال على ترجيح اثباته ابدلتها باسماء اجنبية بانيسة تمثيليَّة. فما هي هذه الانيسة ٱلِّتِي يعنيها المؤلف

ج لا ندري ماذا ير يد من الافيسة الموضوع نشرناها في الجزء الاول والثاني من العَلَمَةُ عَلَى احوال السيَّارات (وهي التي نظن انكم تريدونها ُ لا النجوم الثوابت) وعمَّا اذا كأنت مسكونة. وآكثرها اقيسة تمثيليَّة يحسن الخلاجون افتيمون بكم ان تطالعوها

> (٩) الافق وكرو ية الارض ومنهُ . اذا وقف المره في حقل والتفت إِلَى ابعد ما يصل نظرهُ البهِ رأَى حولهُ دائرة متصلة بالافق. افلا يتخذ ذلك برهانًا يضاف الى البراهين الاخرى المثنثة كروية الارض. ج نعم اذا كان السهل فسيماً جدًا ومحدًبا تحذُّ إسطح البخراو تحدُّب سطح الارض فانهُ لا يرى حينتذ الأ الى بعد تسعة اميال من كل ناحية ولكن انساط السهول وتحديها لا يتبع تحدُّب الارض في الغالب فيعتمد على تحدُّبُ البحر دليلاً على كروبة الارض لانهُ تابع لتحديها تمامآ

(١٠) اسما العقافيرالطبية ومنةُ . اصحيح ما يقال من ان اسهاء العقاقير

الاصل ثم لما جاءت بعثات العلم من اور با

ج لبعضها اسمالا عربيّة ولكن اسماء الكثير منهاغير عربي كاترون من كتب الطب القديمة وكثب المفردات الطبيّة كمقانون ابن اما نجرن فقد انشأنا مقالة مسهبة في هذا أسينا ومفردات ابن البيطار . وانسا نكفيكم ا مو ونة البحث مذكر ما وجدناه في الحكمات الطبية المجلد الماشر من المقتطف ضمناها الادلة المشروحة فى اول صفحة فتحناها من الكتاب الاول ومن الكتاب الثاني. فني قانون ابن سينا الجزء الاول صفحة ٢٥١ اذريون . اصطرك اثمد

وفي مفردات ابن البيطار الجزء الاول صفحة ٢٢ . ارنب البحر. ارجان ارطاماسيا ارسطولوخيا اربيان ازاذردخت

فهذه احدى عشرة كلة طبية من كتابين عربيين قديمين مشهورين وليس فيها الأكلة واحدة عربيَّة حقيقة وهي ارنب البحر

(11) الوقاية من الطاعون

النيوم . حمد بك محمود باسل . ما هي طرق الوفاية من العُاعون ومن كل الامراض المدية على العموم

ج اوقى الطرق فصل المصابين عن الاصحاء ووضعهم في اماكن منفردة يعالجون فيها الى ان يشفوا او يموتوا فيسهل حصر العدوى فيهم. و يتلو ذلك التطعيم الواقي من والمستحضرات الطبيَّة المعروفة الآن عربيَّة الممض الامراض المعدبة كالتطعيم باللقاح

بغيرها ومن لهٰذَا القبيل ام قليلة في شمالي الانفصال لا يتفع الام بل يضرُّها لانهُ يضعف النسل ويمكن بعض الامراض الوراثيَّة. ومصاهرة الام بعضهم لبعض احفظ لم واوقى لنسلمهم من الانقراض ولاجسامهم من العلل.ومصير الام الكبيرة كامَّة السلاف وامة الالمان الى رعاية الجنسيَّة وستكون الجامعة الوحيدة ألَّتي تجمع الام في مستقبل الايام فتقوم مقام الجامعة الدينيَّة في ما يظن

(٥) الاقوال الماثورة ومنهُ . ما فولكم في الاقوال المأثورة د كقولم كل دار يدب في اهلها النساد فيغتابون بعضهم بعضاو يهتكون حرمات عباد الله تخرب" هل هي ظنون تصدُّق من غير دليل او هي نتائج مبنيَّة على الادلة العقليَّة

ج ان الافوال ألَّتي من **هٰذَ**ا القبيل هي في الغالب قضايا عُرفت بالاخنبار والاستدلال ولكنها لاتبلغ مبلغ الحقائق العليَّة الأاذا عُرفت العلاقة بين عللها ومعلولاتها وثبت انها تجري على وتبرة واحدة (٦) القعود في الشمس

ومنهُ . هل القعود في الشمس في فصل الشتاء نافع او ضار

ج لِلا ضرر من الشمس في فصل الشتاء الأ اذا اصابتجانبًا من الجسم مدة

الاصليين حافظت على جنسيتها ولم تخللط اطويلة وبقى الجانب الآخر محجوبًا عنها ومعرَّضًا لبرد الشتاء فتفقد الموازنة حينئذ اوربا واسيا واواسط افريقية لكن هٰذًا | ويتعرَّض الانسان للزكام. ثم ان للعادة شأنًا كبيرًا في ذلك فاذا افام الانسان في الشمس قليلاً في اول الامر ثم اطال الاقامة فيها رويدًا رويدًا فقــد يعتاد ذلك حتى لا يعود يضر منه

(٧) الفراسة

ومنه لبعضهم استقراءات غرببة فيقولون مثلاً ان الكبير الاذن ظلوم كنود والصغير الانف مدبر او خامل والعريض الجبهة كريم او بخيل ويتناول استقراؤهم لهذًا اعضاء الوجه واليدين والقدمين فهل أيدت آراه العلاء الطبيعيين شيئًا من ذلك وما هو الذي الدته

ج يعرف ذلك بعلم الفراسة وهو قديم من ابام اليونان واولَ مَنْ بحث فيهِ بجثًا عليًّا الشهير دارون فاثبت ان اخلاق النفس نؤَثْر في ملامح الوجه حنى لقد يُستَدل بها على ما في النفس. وسنجتهد لكي نلخص ما ثبت حتى الآن من هذا القبيل في بعض الاجزاء التالية

(٨) سكان النجوم

المنصورة. ابرهيم افندي زكي نفى العلماء اخيرًا وجود بشر مثلنا في النجوم ولكنني رأبت صاحب كناب الفلسفة العقلية المطبوع

الامراض واستطاع ان يتقيها كلها فكم يعمر من الاعوام

ج يظن كثيرون من العلماء الباحثين في لهذَا الموضوع ان الانسان اذا التي اسباب الامراض واعندل في مأكله ِ ومشر بهِ عاش مئني سنة

(٢) صورة القاتل في عين المقنول ومنهُ بلغني ان في احدى جرائد باريس امرًا في حد الغرابة وهو ان رجَلاً نُتل ولم يُعلَم فاتله ^م أخذت صورة عينهِ بالفوتوغرافية وكُبْرت فوُجدت فيها صورة القاتل فهل ذلك صحيح ولماذا لا يستعمل لأكتشاف القاتلين

ج لا نظن الحبر صحيحاً ولكن وجود الصورة في العين لا يخلو من الصحة فات صور المرئيات نرتسم في العين كما ترتسم على الواح التصوير الشمسي ولكنها نزول منهسا سر بِمَّا فَاذَا فَتُعَتُّ عَينِ المُقتولُ بَعْدُ فَتَلَّهِ حَالًّا ﴿ وجدت فيها الصور التي ارتسمت فيها اخيراً وَلَكُنِ اذَا مَضَى عَلَى ذَلَكَ دَقَيْقَةَ اوَ آكَثُر محيت منها تلك الصور . وقد شرحنا ذلك منذ احدى وعشرين سنة في الجزء الثاني من المجلد الثاني من المقنطف

(r) الحسد

مصر. احمد افندي عبد الرحم الموره لي.

| وسوء المعاشرة وما هو اعتباره' في نظر ا^{لع}لاء قديما وحديثا

ج انكل الاخلاق فطرية موروثة مالحة كانت او طالحة لكن التربية والتهذيب والمعاشرة كل ذلك يؤثر فيهـا يقويها او بضعفها، وقد كانت في الاصل لازمة نافعة رالاً ما بقيت او ما بتي الذين كانت فيهم ٠ والحسد او تمنى زوال نعمة الغيرمن الاخلاق الدميمة وقد قال سقراط الحكيم فيه انهُ صحابن الكبرياء وابو القتل والانتقام ومسبب النمائم وعدو الفضائل؛ وهو حماً ، النفس سم وعاف وزَّبْق فر"ار يذيب اللحم ويجفف نتى العظام". وافوال الحكماء والادباء فيه كثيرة مشهورة ومن افضلما قول اللورد كلارندون وهوان الحسد عشب ينبت في كل الاراضي والاقاليم وبجود في كواخ الصعاليك كما يجود في قصور الموك ولا يحنص بفريق من الناس ولا يسلم منهُ قلب من القاوب. والكل متفقون على ذمهِ وعلى انه ينغص عيش الحسود

(٤) انقراد الام

ومنهُ . الا توجد امة ٰ حافظت الان علىجنسيتهافلم تصاهر احدًا ولم يصاهرها احد. وهل اختلاط الاجناس خال من الفوائد أو من المضار وهل مصير الام الحاضرة إلَى عدم رعاية الجنسية

ج ان الام أُلِّي كانت مفصولة عن هل الحسد وراثي او هو من عدم التهذيب | غيرها ً بناصل طبيعي كاهالي استراليا

واذا نام ار بعة او خمسة في غرفة صغيرة اضطروا ان يقتصروا على تنفس ما فيها ّ مرخ الهواء القليل إلَى ان يفسد كلة فيتولَّاهم النعب والقلق . والغالب ان الرجال يحدماون ذلك لقوة بنيتهم واما النساه الضعاف البنية فلا يحنملنة ولولا الشقوق أتِّتي في كوى الغرف الضيقة ككان الضرر اشد على الذين ينامون فيها

واذا استنشق الانسان الهواء الفاسد زمانًا طويلًا لم يعد يشعر برائحتهِ الحبيثة ولاسما اذا تولَّد فيهِ الفساد رويدًا رويدًا كما في غرب النوم لانهُ يمتادهُ وَلَكْنَهُ اذا خرج من الغرفة : الفاسدة الهواء واقام برهة في مكان هواؤهُ مطلق نتى ثم عاد اليها شعر بنساد هوائها حالًا ويفسد هواه الغرف بالتنفس وبالمنصعدات التي تخرج من الجلد ايضًا وتلصق.هذه المواد الفاسدة بجدران غرف النوم ولا دواء لازاتها افضل من تبييض الجدران بالجير فالجدران المليسة بالورق اوالمدمونة دهانًا يأنف اصحابها من تبديضهِ بالجير تجنمع عليها المواد الفاسدة شهرًا بعد شهر وعامًا بعد آخر حتى لا تعود صالحة للسكن

فاول شيء يجب عليك فعله بعد القبام من النوم هو ان تفنح كوى غرفنك وتبقيها منتوحة ما امكنك فحمها ثم انفض النراش والغطاء والوسادة وعرَّضَ كل ذلك للهواء النثى حتى بتطهر مما لصتى بهِ من المتصعدات الفامدة من جسمك ولا يجوز لانسان ان ينام ليلة بعد ليلة في فراش من غير ان ينشره في المواء

والهواه النتي ضروري بنوع خاص للاطفال والصغار فاذاكان سرير الطفل مفطّى بستائر تمنع دخول الهواء النتي البه فلق وساءت اخلاقهُ



سحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتظف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المفتركين التي لانخرج عن دامر بحث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يض محا**ئلة** باسمو والقابه ومحل اقامنو امضا واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوًّا لو فليذكر عَشِي لدا و بعين حروقًا تعرج مكان اسمه (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البناً فليكرِّر، ُسكله مان لم ندرجه بعد شبر آخر نكون قد اهملناهُ لسبُّب كاف

الامراض جميعها ناتجة عن اسباب طبيعيّة مصر . حسين افندي فعمي . نعلم ان | فاذا فرضنا ان الانسان عرف اسباب كل

(١) عمر الانسان

على يافوخ الطفل حتى نتصل اجزاؤه بعضها ببعض ولهذا خطاة ومنه ضرر كثير. وكذلك جرت عادتهن أن يعصرن ثدبي الطفل لاخراج اللبن منهما ولهذاخطاة ايضاً ومنه ضرركثير (٧) اذا رأيت تسميطاً في طيات جلد الطفل وانت تلبسه ثيابه فادهن مكان التسميط بقليل من البودرا. واحسن انواع البودرا مسموق النشا الناع جدًا • ولا فائدة من الروائح الطيبة ألِّتي تضاف إلى هذا المسموق وقد يكون منها ضرر ستأتي البقيّة

الموت من فساد الهواء

يصعد الناس الى برج ايفل في باريس بصناديق كبيرة يجلسون فيها فترتفع بهم رويدًا رويدًا بحبال من الحديد الى ان تصل الى اعلى البرج وقد جلس كاتب هذه السطور في صندوق منها منذ خمس سنوات وكان معه كثيرين وللصندوق كوّى من زجاج وكانت الريح شديدة فاففلها الذين كانوا واقفين بقربها وهم يجهون ما تكون نتيجة ذلك فلم يكد الصندوق يرتفع بهم مئة متر حتى شعر بقلق ودوار وكاد ينمى عليه فالتفت الى الكوى واذا هي مقفلة كلها فنادى الذين بجانبها ليفتحوها فلم يجبه احد خوفًا من الريح العاصف ففو قهم كمن يجاهد لاجل حياته حتى بلغ كوّة منها فنتحها وافتنى آخر اثره ففتح كوة اخرى فتجدد هواه الصندوق ولو لا ذلك لمات بعض الذين كانوا فيه او أغمى عليهم

وحدث منذ مئة وثلاثين سنة ان سراج الدولة نواب بنغالا قبض على ١٤٦ نفساً من الانكليز وسجنهم في سجن ضبق بمدينة كلكتا طولاً ١٨ قدماً وعرضة ١٨ قدماً وليس له الانكليز وسجنهم في سجن ضبق بمدينة كلكتا طولاً ١٨ قدماً وعرضة ١٨ قدماً وليس له الانكليز وسجنهم واوُه حالاً من ازدحامهم فيه ولم يعد صالحاً للتنفُس فنادوا واستغاثوا ولا من يسمع ولا من يجيب وعلا صياحهم وكثرت جلبتهم وهم يزد حمون لاستنشاق المواء من تينك الكوتين حتى ضافت انفاسهم وسكنت نورتهم وفُتُح السجن في الصباح فاذا ١٢٣ منهم موتى و٣٠ فقط احياه وهم كالمجانين مًا نابهم تلك الديلة وبقال انه لم لقع عبر على اناس اشحب منهم منظراً وقد اصابهم ذلك كله في ليلة واحدة

والرئتان كالمنفخ والهواه يدخل اليهما و يخرج منها دواماً بالتنفس فيدخل نقيًّا و بخرج غير نقيًّ و بخرج غير نقيً و الصندوق نقيً و نقس ما في الصندوق من الهواء حتى يفسد كله ولا يعود صالحاً للتنفس فجوت مخنوقاً كما مات الناس في ذلك السجن . ويقال ان بعض الحيوانات ألِي تمرض وتموت في معارض الحيوانات بكون سبب موتها حصرها في اماكن لا يتجدّد هواؤها فتمرض وتموت من فساد الهواء

الاعثناه بالطفل

غسلة

- (١) حالمًا يولد الطفل يُلفُ ليبقى دافئًا والدنأ ضروري لحياتهِ
- (٢) يجب ان يفسل باسرع ما بمكن بماء فاتر وفلانلاً ناعمة . وقبل غسلم يدهن بالزيت الحاو تحت ابطيه و فخذ به وفي كل طيات جسمه لكي يسهل نزع المادَّة الجبنيَّة ألَّتي تكون عَلَى اجسام الاطفال المولودين حديثًا ويمكن ان يستعمل قليل من الصابون البسيط في غسل الطفل . ولا بدَّ من الاسراع في غسل حتى لا يبقى جسمهُ مكشوفًا مدة طويلة . ويجب ايضًا ان لا يغسل في مكان فيه بجرى هواءً
- (٣) بعد ما يغسل بدن الطفل جيدًا يلف بمناشف دافئة وتمسيم عيناه من المادة ألِّتي تجتمع فيهما احيانًا لانها اذا بقيت فيهما ففد بنتج عنها التهاب. ويبدأ بالفسل دائمًا من المعينين فتفسلان قبلما يغسل الجسم وحينما يسل الجسم يحترس من دخول الماء فيهما. والجسم يفسل باسفنجة واما العينان فلا تفسلان باستنجة بل بقطعة من القطن المندوف النتي تبل بالماء أولاً ثم تمسيم بها العين ولا تستعمل الاً مرة راحدة
- (٤) بعد ما يفسل الطفل اول مرز يفسل كل يوم مرتين بماء فاتر مرة في الصباح ومرة في المساء . ويجب ان تكون حرارة الماء معتدلة حتى اذا وضعت يدك فيه شعرت ان حرارته كثر من حرارة جسمك فليلا . ويوضع الطفل في الماء ويفسل جسمه بقطعة ناعمة من الفلانلا وتفير هذه القطعة مرة على الاقل كل اسبوع . ويتم الفسل بلطف وبسرعة ويستممل فيه قليل من الصابون البسيط ثم ينشف الطفل جيدًا بمنشفة دافئة وينرك بدنه بها فركا لطيفاً
- (٥) بلف جسم الطفل بطافين اوثلاثة من الفلائلا الناعمة تَرُّ فوق السرَّة وتجتها حتى تبقى السرَّة في موضعها ولا يجوزان بقمَّط الطفل لقميطاً بشدُّ عليهِ لان لهٰذَا التقميط يعيق النفس والدورة الدموية ويضيق على جسمه فيقلقه ويتعبهُ ولا بدَّ مِن الانتباه إلى اطراف اللفائف لكى لا تجرح الجسم ولا تحكهُ فينسمط
- (٦) اذا رأيت في الطفل عيبًا وآنت تغسلهُ كما اذا وجدت فيهِ جرحًا او سحجًا او اذا رأيت الدم خارجًا من ر باط سرتهِ او رأيت ورمًا في السرَّة او في الاحقاء او رأيت البول او الغائط يخرجان من غير انتظام او رأيت الامعاء خارجة من المخرج او رأيت شيئًا آخر غير عادي او غير طبيعي وجب عليك ان تخبر الطبيب حالاً · وقد جرث عادة بعض النساء ان يضغطن

نقوم من الفراش كنيرة النور مجدَّدة الهواء خالية من الروائح ومجاري الهواء ومن كل ما يزعجها (٣) يجب ان تطعم الوالدة طعاماً جيدًا كافياً الأاذا اصابها التهاب او حمَّى وامر

الطبيب بان يجمل طمامها الطبيعًا جدًا قليل الغذاء . لان الطمام القليل بمنع اللبن غالبًا ويحرم الطفل من طمامهِ الطبيعي

- (٤) يجب ان يكون طعام الوالدة لطيفاً مفذياً مثل اللبن والارز باللبن والحبز والاثمار الجديدة والبيض المطبوخ باللبن . ويحسن ان تشرب ماء الشمير واما الخمور على انواعها فمضرة ولا يجوز ان تشرب شيئاً منها
 - (٥) يجب ان نترك اتنام قدر ما تريد لتستريج من تعب الولادة
- (٦) يجب ان لا تكون غرفتها باردة وان بوقى سريرها من مجاري الهواء ولكن لا بدُّ من ان يَجدَّد الهواه في الغرفة دوامًا و بكون نور الشمس فيها كافيًا
- (٧) يجب ان لا يكون في الغرفة الأ الامنعة ٱلَّتِي لا بدَّ منها وكل ما سواها يخرج من الغرفة . والامتعة ٱلَّتِي ثبتى فيها يجب ان تنظف تنظيفاً ثامًّا
- (٨) كل ما يرَفع عن سرير الوالدة يجب ان يخرَج من غرفتها حالاً ويوضع في اناه كبير فيهِ مانه وكثير من الملح. وكل الملاءات والنباب يجب ان تفسل سريعاً حالما تنزع
- (٩) يجبان تغيرالملاءات (الشراشف وقميص النوم والمنطقة (الزنار) كل يوم ولا بدُّ من ان تكون الملاءات ٱلِّتي توضع بدلاً منها دافئة ومعرَّضة للهواء
- (١٠) كل ما تخرج منه رائحة خبيثة معاكانت فليلة يجب اخراجه من الغرفة مالاً
- (۱۱) يجب ان ببقى جسم الوالدة نظيفًا جدًا فتفسل بداها ووجهها ثلاث مرات في البوم بماد حارّ ويمسح بدنها كلهُ باسفنجة مبلولة بالماء الحار مرة في النهار (وسنذكر بقيّة القواعد الموضوعة لحفظ صحة الوالدة في فرصة اخرى)
- (۱۲) يجب ان تبقى الوالدة في سريرها عشرة ايام ثم أقوم منه ولكنها لا تبقى خارج مريرها كثر من اربع ساعات كل يوم من الايام الثلائة الاولى فتقوم من الساعة الرابعة بعد الظهر الى الساعة الثامنة . ثم تعاود اعالها البيتيَّة رويدًا رويدًا مدة الاسبوعين الاولين بعد قيامها . وثتجنب البرد بكل جهدها وتلبس رباطاً يسند احشاءها مدة ثلاثة اسابع على الاقل

ولما ظهرت لي حقيقته تهالت فرحًا ولمنه على مافعل واغلظت له القول فظهرت عليه علامات الفضب واراد ان ينصرف وهذًا برهان آخر على انه ليس باطرش . واردت ان اقدم عائلتي انه كذاب ومحنال فاستدعيت طفلة تبلغ من العمر عشر سنين وهي ليست من الاسكندرية ولا يعلم اسمها احد في المنزل وطلبت منه ان يكتب اسمها فامتنع اولاً خوفًا من افتضاح امره ثم كتب على التخنة اسمًا غير اسمها وبكتابة ليست جلية . فحمدت الله الذي اظهر كذب هذا الرجل على يدي وسررت لانني استدعيته مرة أخرى لا متحنه حتى يظهر لقراء المقتطف عمومًا كذب الدجالين الذين هم عكى شا كلنه وحتى لا يعودوا يغترون بما يشاهدونه وحبذا لو كل من شاهد امرًا خارقًا للعادة مثل هذًا يدقق في البحث حتى يهتدي إلى العلة

هذًا مَّا اردت ان اوافيكم بهِ اليو. فتفضلوا بنشرهِ في مقتطفكم الزاهر، خدمة للعموم واقدم الشكر لجنابكم سلفاً

بالمجلس البلدي

الاسكندرية في ٢٦ ابربل سنة ٩٨

[المقتطف] وردت الينا هذه الرساة بعد ان طبعنا رسالة حضرة المكاتب الاولى وعقبنا عليها في الملزمة السابقة. وقد تحقّق ظتنا الذي كنا نربد ان نجل لهذا الاعمى عنهُ · والفضل لحضرة الكاتب الفاضل في كشف خداع لهذا الرجل ، وحبذا لو جرى مجراهُ كل الذين تجري امامهم الغرائب لكي يقلع الدعّالون عَن تدجيلهم

باب تدبيرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس رالشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

كيف نربي الاطفال

للدكنور رنشرد ورد رتشردص الشهير

الاعنناه بالوالدة

- (١) لا بدَّ المحمدة الطفل من ان تشغى والدتهُ ونقوى سريمًا
- (٢) يجب ان تكون الغرفة ٱلِّتِي نقيم فيها الوالدة (النفساه) من وقت ولادة الطفل الى ان

اللغة العربية ولا تؤثران تأثيراً بذكر في كل الذين يسمعونهما غيرك تؤثران فيك تأثيراً شديدًا فتترك ما انت فيه من العمل وتسرع الى باب دارك لتلافي اخاك او تذهب الى عطة سكة الحديد لتلافية فيها . ومعلوم ان صوت هانين الكلتين لم يؤثر فيك لهذا التأثير الخاص الأ لانة دخل اذنيك واثر في عصب السمع وبلغ تأثيره دماغك فحرك فيه تأثيرات اخرى قديمة وهي صورة اخيك واشتبافك إلى رؤيته وانتظارك اياه ونحو ذلك مما يفعل فعله في نفسك وانت لا تدري . فاذا كانت حركة قليلة من حركات الغ تؤثر مثل لهذا التأثير وتفيد مثل هذه الفائدة فعلى م لا تكون حركات الوجه دالة على مقاصد صاحبها مثل حركات موته . ومعلوم ان الانسان لا يفهم معنى الاصرات الأ بعد درس طو بل ومزاولة كثيرة فاذا درس مثل ذلك تلاميح الوجه استدل منها على ما في نفس صاحبها لانة ليس بمستغرب ان تؤثر افكار النفس في اعضاء الجسم ولاسيا عضلات الوجه تأثيرًا دالاً عليها ثم اذا اهمل المرة فدا الدرس مدة نسية كما ينسى لغة درسها في صغوم

لهذًا من حيث ما في النفس او من حيث الامور الحاضرة والماضية . واما الامور المستقبلة فلم تكونوا تعلمونها لان الطالب نفسهُ لم يكن يعلمها فلم يكن لها تأثير في وجهه وماكان يصحُ منها فصحنهُ من قبيل الاتفاق

كشف خداء الاعمى

حضرات الافاضل المحترمين اصحاب عبلة المقتطف الغراء

بعد ان كتبت الى حضرتكم امس عن الرجل الاعمى الاصم الذي يقدر ان يعوف اسم اي أشخص كان بجود لمسه وجههة وصدره شككت في كون حاسة السمع مفقودة منة وندمت على أسرعي الى اخباركم عن هذه الحادثة واردت ان اتحقق المسئلة لافيوجدتها غريبة في بابها واوافيكم بما اشاهده خدمة للعموم فارسلت استدعيته اليوم الى منزلي وعند ما دخل قلت لقرينتي على مسمع منه انه سيحضر فلان من اصدقائي ليا كل معي وسميت لها اسما غير اسمه و بعد برهة حضر صدبق المذكور وكنت قد اتفقت معه على درس احوال لهذا الدجال

و بعد برهة حضر صدبتي المذكور وكنت قد اتفقت معه على درس احوال لهذا الدجاًل فسلمً عليه ووضع في بده عرشاً فعمل ما اعناد ان يعمله أي لمس وجهه وصدره وعد على اصبعه وكستب الاسم الذي سمعه مني عند ماكنت اتكام مع قرينتي. فتأكدت اذ ذاك كذبه وعملت انه بدعي زوراً وبهتاناً انه اطرش واخرس وان هذه ليست الأحيلة استعملها ليكسب معاشه

و يخرج من الاجمال الى التفصيل لكي تجود ملكنهُ فيهِ ثم يسهب في الايضاح و يكون لهُ من توسعهِ في دراستهِ فائدة مزدوجة قد لا يحصل عليها اذا عرف من كل فن قلبلهُ المنصورة

الرمل ومعرفة الضمير

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

ان احد المفاربة الدجّالين على على الرمل والزابرجة الرمليّة وبعد طول المارسة والاستمال اتصلت الى معرفة ما يضموه ما يضموه السائل والحكم على الحاجة هل اقضى او لا اقضى اما معرفتي لا يضموه السائل فكنت اجبب فيها غالبًا ولا اخطى الأفليلاّ وذلك بطريقة تعلمها بالمارسة مخالفة لاصول التعليم في علم الرمل وهي انني عند ما انتهى من اخذ الطالع وتكيل الاشكال امعن نظري في وجه السائل مدة طويلة ولا سيا في جبهته وعينيه وكا في بسطور مكتوبة في وجهه تداني على الشيء المضمر فاخبر عنه تماماً ولاسيا اذا كان المضمر شيخًا في جبهته عروق بارزة واما حكمي على قضاء الحاجة في كان يصيب الا قليلاً لانني لما كنت انظر الى وجه السائل لاعلم هل نقضى حاجنه أو لا نقضى لم كن ارى لهذه الخطوط اثرًا وكنت ارى كأن وجهه وجهة صفيحة من الورق الابيض وقد كتب عليها اشياه لا اعرف قراءتها ولذلك كان حكمي على المستقبل قليل الاصابة

ثم اشتغلت بدرس العلوم الطبيعيّة الحديثة ولا سيما مجلدات المقتطف فتفيّر ماكنت اعتقدهُ واتوهمهُ في ذهني تغيرًا عظيمًا وذهبت مني معرفة ما يضمرهُ السائل مع انني لا ازال اعرف علم الرمل والزايرجة. فهل نسيت ما نسيتهُ لانني تركتهُ او ان اطلاعي على بعض العلوم الحديثة نزع مني التصديق بالخوافات وازال مني تلك الفراسة

معمل الزجاج أحمد السيد

[المقتطف] لقد اجدتم وافدتم في شرحكم وحققتم لذا ما نعتقده ولو لم لتوفّر لدينا الادلة عليه وهو ان الذين يصيبون في معرفة ما يضمره السائل يقرأ ون ضميره في وجهه وهو لايدري وقد لا يدرون هم ايضاً كيف فهموا مواده من روّ يتهم اشياء طفيفة لا يلتفت اليها احد سواهم. وذلك على غرابته ليس من اغرب ما يسمله الانسان فانك اذا سمعت قائلاً يقول "جاء اخوك " فها تان الكتان اللتان لا توّ ثران في الهواء الا تأثيرًا لطيفًا جدًّا ولا توّ ثران في شهره من الجوامد ولا في البشر الذين يجهلون في شيء من الجوامد ولا في احد من المجاوات ولا في واحد من كل بني البشر الذين يجهلون

عليهِ ويزيد في اجتهادهم ولا حق لمن يدَّعي ان أناعس بمض الاحداث عن التعلَّم ناشي من تجردهم عن المواهب الطبيعيَّة الممنوحة اسواهم بمن يميلون اليهِ وان كل ما يكتسبونهُ في المدارس لا يُنتج النفع المقصود طالما هم لا يقبلون على العلم بميل غريزي متأَّصل في قلوبهم

وان كَان الثاني قانا ان الشدة البالغة حدَّ الصرامة او القوة داعية في الغالب الى ضيق نقوس المتعلمين واذهاب نشاطهم واستعاضة الاجتهاد بالخمول والكسل وكل هٰذَا لا سبب لهُ سوى التناهي في الشدة ومقابلة الطلبة بوجه عبوس وانبساط ابدي القابضين على ازمة التعليم بالقهر في كل حين على المتعلمين

على أن السببين يؤديان بالمتعلين الى مقت التعليم وأهلم فنتأ صل فيهم عادة مذمومة هي عداوة العلم الذي لا يجد نصراء له عدافهون عنه بأن يظهروا للراغبين فيه فضله وفي الناس الوف هجروا دياره وغادروها فاعاً صفصفاً للسببين المتقدمين

وطرق الترغيب والتشو بق تنحصر في معاملة المتعلمين باللين في حداثة عهدهم ومنحهم الحرية المعتدلة لانهم في صغرهم عرضة لكل المؤثرات قليلو الادراك لا يعرفون الضار من المنافع فاذا قهروا في امرهم غلظت قلوبهم وقست طباعهم وابوا الأثرك المدرسة ولا تجدي النواهي والنصائح وقتئذ نفعاً خصوصاً وان خشونة الملس لا تشابه لينه والشدة لا تمتلك من قلوب الاحداث ما يمتلكه الوفق

وقد يوجد اسباب أخرى تحمل المتعلمين على ترك العلم وهي تعداد الفنون والعلوم ألِّتي يتلقونها فانك اذا قرأت "بروجرام" الدراسة في احدى المدارس رأيت العلوم ألِّتي يزاول تدريسها فيها تزيد في العدد عن الاثني عشر علماً ولا يخنى ان المتعلم في هذه الحالة قلّ ان يظفر بواحد منها ما دام تحصيله فيه لا يزيد عن دراسة مسائل العلم وغاياته بلا توسّع فضلاً عا فيه من نقسيم البال وانصراف الفكر في كل وقت الى علم مخصوص والالمام بقليل من موادّه وفي لهذا من الخلط ما لا يستجب

على ان التفرُّغ لدراسة علم من العلوم والاحاطة باطرافه اولى من اشفال الذهن بدراسة علوم متنوعة ثم تكون النتيجة فيا بعد ان الدارس يبقى بمعارف سطحيَّة غير راسخة في ذهنه رسوخ محتويات اي علم انصرفت همتهُ إلى دراسته واغفال سواهُ والاَّ فكيف يؤمل نجاح المتعلم اذا كُلف معرفة مبادى عدة علوم في حبن ان عقلهُ قاصر عَن ادراك غابات كل علم وقد يدركهُ الكلال بل ينظمس فكرهُ اذا تعددت العلوم ولم يحصركل قواهُ في دراسة فن واحد تلقى له مسائلهُ اولاً بشرح الحمالي ثم يستوفى الشرح والبيان بعد ان يوقن انهُ وعى المسائل

الحديد في الدم

حضرات الدكاثرة الافاضل اصحاب مجلة المقتطف العلميَّة

رأبت في العدد الثالث من المجلد الثاني والعشرين جوابًا عن تركيب الدم ذكرتم فيه جميع الهناصر الاصليَّة لهُ ولا حاجة لتكرارها الآن الأ ان احد الهناصر المهمة وهو الحديد لم يذكر على انهُ عنصر ثابت اصلي في الكرات الحمراء للدم وانهُ هو الذي يعطيها اللون الاحمر وانهُ هو الذي يكثر عددها بدرجة واضحة حتى تأسس على ذلك تعاطيه في احوال فقر الدم للخلوروز بين والانياو بين . وان جسم الانسان في الاحوال العادية يشتمل على ثلاثة جرامات وسنتجرامين منهُ وهو موجود في المالك الثلاث الاحليَّة (الحيوانيَّة النباتيَّة والجمادية) فلهذا نرجو ان تكرموا باضافته على ما ذكر من تركيب الدم نتمة له م

الدكتور اسمعيل رشدي مفتش صحة حلوان الحمامات

[المقتطف] اننا نشكركم عَلَى نبالة مقصدكم في تنبيهنا إِلَى ما ظننتموهُ خطاء لكننا استغربت كيف انكم لم تروا اننا ذكرنا الهيموغلوبين بين مواد الدم والحديد موجود في الهيموغلوبين كما لا يخي عليكم

تعليم الاحداث

اذا كان ثمت شيء اجدر بمناية القابضين على ازمة التعليم في قطرنا وأدّى الى اهتمامهم فليس في الحقيقة سوى نثقيف عقول الاحداث من المتعلين وبذل اقصى المجهود في ترغيبهم في الاستقاء من مناهل العلم العذبة بطرق صالحة مو ثرة ومنحهم الحرية المعتدلة في التعليم ليلازمهم النشاط وتتجدد هممهم في الدرس وليكونوا ابدًا راغبين في العلم غير راغبين عنه فالاحداث المصريون كما يعلم الكشيرون يساقون إلى ديار العلم كرها ويرسلون الى المدارس عنوة مرغمين من آبائهم فلا يلبثون فيها الأالقليل حتى ببدو منهم الميل الى تركها فينتخلون اعذارًا ويتارضون ذريعة الى بلوغ ما يقصدون من عدم بقائهم فيها فان كان لهذا التمحل والتارض سبب ظاهر فهو في الحقيقة عدم توفر طرق الترغيب والتشويق بها اولاً وشدة المعلين على المتعلمين في بداية عهدهم ثانيًا فان كان الاول قانا ان ترغيب الأحداث في تجصيل العلم ينشأ منه تضاعف افبالهم فان كان الاول قانا ان ترغيب الأحداث في تجصيل العلم ينشأ منه تضاعف افبالهم

Digitized by Google

باسائهم من قبل ولم يعلما بواسطة منوسائط الإخبار العادية فلا يبعد ان يعرف ايضاً ماسيبلغة سعر القطن مثلاً بعد شهر من الزمان فلو قال لكم ان ثمن قنطار القطن سيبلغ في شهر يونيو المقبل عشرين ريالاً فهل تصدقون ذلك او يصدقه احد و ببتاع الوفا من القناطير بالسعر الحاضر لكي يبيع القنطار منها بعد شهر بعشرين ريالاً و واذا كان قادرًا على معرفة هذه الامور فلا يتمذر عليه ان يمرف اسماء الذين قتلوا فتيلاً عجزت المحاكم ورجال البوليس عن معرفة اسمائهم فهل نقبل المحاكم قوله وتعاقب الذين يذكر اسماءهم

ترون من ذلك انهُ لا يحق لـا ان نفرض اسلوبًا يعرف بهِ هذا الاعمى اسماء الناس الأَّ من الاساليب ألِّتي يعرف بها العميان امهاء غيرهم. وقد ذكرنا منها اسلوبين الواحد اللس وهو اسلوب معروف مشهور و يشترط ان يكون الاعمى قد عرف الشخص من قبلُ فاذا لمسهُ عرفهُ بالهس كما يعرف الناس بعضهم بعضًا بالنظر فيعرف اسمهُ حينتُذي. والثاني الارشاد العضلي وهو ان ,دالاعمى تكون متصلةبالشخص المراداو بانسان عارف باسمه فتشعر بحركات عضليَّة لطيفة عن غير قصد من ذلك الانسان وترتشد بها الى كنتابة الاسم . وهذا اسلوب جديد لم يكشف امرهُ الَّا منذ بضِع عشرة سنة. ولا نستبعد انطباقهُ على ما ذَكرتم لان الاعمى كان يلس من يعرف اسمة . ولا نعلم انهُ يوجد اسلوب آخر الاً المواطأة والمخادعة وهو ان يكون احد الخادعين او المازحين قد أخبر الاعمى باسهاء اولادكم ثم ساعدهُ على تعيين اسم كل واحد منهم وارشدهُ ايضًا الى معرفة المرض او يكون هو مدَّعيًا العمى او الصمم مع انهُ يرى او يسمع . ولم نذكر هذا الاسلوب قيلاً لاننا نجبُ أن نجلُ الناس عن الخداع ونفرض كل فرض قبل أن نصل ألى فرضهٍ . ولكنهُ كثير الشيوع لسوء الحظ ولا يقتصر على بعض العامّة بل يجري عليهِ الخاصّة في المحافل الكبيرة فان أكثر الذين يدهشون الناس فيها باعال غرببة من هذا القبيل يتواطأون مع بعض الحضور على خداع الجمهور . ولا نقول انهُ يستميل ان يوجد اسلوب آخر لمعرفة الاعمى اسماء الناس غير هذه الاساليب الثلاثة ولكننا نقول انهُ ليس من الحكمة ان نفرض اسلوبًا لا نعرفهُ ونجن نعرف ان كلاًّ من هذه الاساليب كاف لتعليل ما ذكرتم ولا سما الاسلوب الاخير. واذا كان هذا الاعمى يجري في معرفة المجهولات على اسلوب آخر غير معروف فلاذا لا يُعلِّهُ لغيرمِ فيستفيد ويفيد وما عهدنا بفاضل يعلم شيئًا وهو يبخل بعلمه هٰذَا من قبيل الاعمى نفسه . وهناك امر ۖ آخر يجب الانتباء لهُ وهو ان لهٰذَا الاعمى قد

هٰذَا من قبيل الاعمى نفسهِ . وهناك امر آخر يجب الانتباء لهُ وهو ان هٰذا الاعمى قد يكتب كتابة غير واضحة تصدق عَلَى اسمين او ثلاثة فيراها الحضور منطبقة على الاسم الحقيقي لما هو راسخ في ذهنهم وقد يوشدونهُ بتنفسهم وهم لا يدرون وهٰذَا من قبيل الارشاد العضلي

بالحجلس البلدي

عسى ان علماءنا الافاضل يمللون هذه الامر تعليلاً يقبلهُ العقل

والرجل حقيقة اعمى اصم و ببلغ من العمر ٣٥ سنة ثقر ببًا وقد حضر الى منزلي يومًا من الايام وعرف اسم كل افراد عائلتي وعددهم عشرة بجرد اللس المذكور آنفًا و بدون ان يجسك يده و الحلوس مطلقًا بل كان جالسًا بعيدًا وامامه تخنة ومعه قطعة طباشير و بمجرد لمسه وجه الانسان وصدره وأخذ يعدعلى اصبعه ثم يكتب اعدادًا على اتخنه ثم يمسحها و يكتب اسم الانسان كتابة واضحة

ومن ضمن نوادره ِ ان والدتي مصابة بامراض روماتزمية في ركبتيها و بمجرد لمسه يدها وحدرها عرف اسمها وقال لها بالاشارة انها تشعر بالم في ركبتيها وكذا قرينتي اعلما باعراض كانت تشعر بها

ولم اشاهد لهذا الرجل الأهذه النوبة ولم يدخل منزلي مطلقاً قبل الآن فما تعليلكم لهذه الامور

الاسكندرية في ٢٥ ابريل سنة ١٨٩٨

[المقتطف] اذا نظر المره في الحوادث الغريبة آلِتي من هُذَا القبيل التمس لها تعليلاً يؤيده العقل ويثبته الاختبار فاذا لم يجدسبها الحقيقي فرض لها سبباً من الاسباب المألوفة التي تصدق عليها. وهو غير مكاف في حال من الاحوال ان يفرض لها اسباباً غير معروفة الآاذا تمذّر عليه وجود سبب و فرض سبب معروف لها فاذا وجد نارجلاً مقتولاً في منشية الاسكندرية تمذّل الله أقتل الله فقل فاعل وبحثنا عن القاتل حتى نجده وان لم نجده حكمنا وشاركنا كل القضاة العدول في حكمنا ان القاتل له رجل آخر او انه هو قتل نفسه اذا كانت آثار القتل تحتمل ذلك ولم نفرض نحن ولا اقارب القتيل ولا احد من علماء الشريعة ان الجن قتلته أو ان رجلاً في الهند سحرة فقتله في الاسكندرية او نحو ذلك من الفروض ولا يُفهم من اله ان السباب آلِتي تفعل بالناس فما لا نعرفه منها غير موجود ولا اس معرفتنا لهذه العرف كل الاسباب آلِتي تفعل بالناس فما لا نعرفه منها غير ما اكتشفناه حتى الآن واننا نكتشف اذ يُحتمل بل يرجَّع انه توجد اسباب وفواعل كثيرة لم تكشف حتى الآن واننا نكتشف المنها في حالته الماضرة لا يحق له ولا يُطلب منه أن يعرف ما لا يعرف ولا ان يقول انه يعرف ما لا يعرفه ولمذا الامر الاخير اي ادعاه الانسان الم يعرف ما لا يعرفه منقوض من نفسه ولكن كثيرين لا ينتبهون اليه الأحينا يمن ما لم يعرفه مناها الذي الربح الذي المرق اليه يعرف ما لا يعرفه منقوض من نفسه ولكن كثيرين لا ينتبهون اليه الأحين الا يعرفه مولم يسمع بانه يعرف ما لا يعرفه منفاذا كان الرجل الذي اشرتم اليه قادرًا ان يعرف اساء الذين لا يعرفهم ولم يسمع والقا كان الرجل الذي الشبع اليه قالم يسمع المنه النه المدول الذي المرفهم المي المنه المناه الله يعرفه من المنه المناه المناه المناه المناه المنهاء المناه الله يعرفه المنه المناه المناه المنه الله الله يعرفه المنه ال

حتى ٢٢ ابريل٥٦٦٠٦٥ قنطارًا فقط فاذا زاد الوارد لهذَا العام الى غرة سبتمبر المقبل كما زاد في العام الماضي بلغت غلة القطن كلما ستة ملابين وستمئة او سبم مئة الف قنطار. وقد صدر من لهذَا القطن حتى ٢٢ ابريل ٢٣٩٤٣٨١ قنطارًا الى انكلترا و ٢٣٣٤١٤١ قنطارًا الى سائر المالك الاورية و٣٤٣٩٤٤ قنطارًا الى الولايات المتحدة الاميركية

وبانع الوارد الى الاسكندريَّة من بزرة القطن من غرة سبتمبر الى ٢٢ ابريل ٣٣٩٩٩ اردبًا والذي ٣٦٩١٩٢٢ اردبًا والذي ورد هذا العام صدر منهُ ٢٧٢١٥٧١ اردبًا الى انكلترا و ٣٦٠٥٠٦ اردبًا الى سائر المالك الاوربيَّة. فانكاترا اشترت منا نصف القطن وتسعة اعشار البزرة





قد رأيها بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاه ترخيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذ مان ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنتطف ونراعي بيه الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فمناظراء نظيرك (؟) انه المغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطرّلة

زكانة الاعمى

حضرات الافاضل المحترمين اصحاب مجلة المقتطف

ذكرتم في العدد الاخير من المقتطف الزاهر سؤّالاً لحضرة حسين افندي رشدي يخنص بالرجل الاعمى الاصم الذي يعرف اسم اي شخص كان بجرد لمسه صدره' ووجهة وعللتم ذلك بتعليل كنت ُقد اقتنعت به لو لا انني شاهدت اليوم ما غير افكاري وحيرًفي بل اذهلني وذلك ان الصدف قادت لهذا الرجل الي وحضر الى منزلي بالاسكندرية بواسطة حضرة عطالله افندي جريس وكيل مصلحة الاسهاك بمديرية البجيرة وكان قد كلني عنه و بالغ في وصفه حتى صارت لي رغبة شديدة في مشاهدته عباناً لانشر ما اراه في المقتطف

في الرماد يختلف مقدارهُ باخللاف المزروعات عَلَى ما ترى في لهٰذَا الجدول.والمقادير المذكورة فيهِ ارطال مصرية وكسر عشري من الرطل

الفول		القبح		
في ۲۸ قنطار	في اربعة ارادب	في ٣٠ قنطارًا	اربعة ارادب	ني
من تبنهِ	ونصف من النول	من التبن	ف من القمح.	ونم
۸۹٫۱۷	77,77	۱۸٫۲۱	٧,٤٩	بوتأسا
4,79	٦٫٦٨	۰۰٫۹۰	٠,٩٧	صودا
11,78	۰,۰۳	۱۱ر۶	٣٫٠٧	مغنيسيا
44,04	٣٦٣	9,48	۰٫۸۰	جير
١٢٫١٦	۲۳٫٦۷	٥١٫٨	۱۱٫٤٧	حامض فصفور يك
1,44	١٦,٠	۲۸٫۹	۰٫۰۸	حامض كبريتك
۱۱٫۸٤	٧٢,	1.1,24	٠ ,٨٤	سلكا
٠٠,٠٠	۰ ۳۰	1,14	۲۰,	اول آکسید الحدید
1,10	. 4.	۰,۳۳		ملح الطعام
AFI	78	١٥٠٫٠		

اي ان الفدان الذي يُررع قمحاً ويغلُّ اربعة ارادب ونصف اردب يخسَر ١٧٥ رطلاً من المواد الجمادية التي كانت فيه ٢٥ رطلاً منها تذخر في حبوب القمح و ١٥٠ رطلاً تكون في تبنه و الفدان الذي يزرع فولاً ويغل اربعة ارادب ونصف اردب بؤخذ منهُ ٣٣١ رطلاً من المواد الجمادية ٣٣ رطلاً منها تذخر في حبوب الفول و ١٦٨ رطلاً تذخر في تبنه ولا بدً من ان تكون هذه المواد موجودة في الارض كلها المجود المزروعات فيها واقلها مقدارًا لازم مثل كانرها مقدارًا

غلة القطن المصري

باغ الوارد الى الاسكندر من غرة سبتمبر الماضي الى ٣٢ ابر بل ٦٤ ١٤٥ قنطارًا او نحو ستة ملابين ونصف مليون قنطار وهذه اعظم غلة استُغلَّت من القطن منذ زرع في القطر المصري الى الآن مع ان كثير بن كانوا يزعمون ان غلة العام الماضي لا تباغ غلة العام الذي قبلهُ. وقد بلغت تلك الغلة ٥٨٧٩٤٧٩ قنطارًا فقط وكان الوارد منها الى الاسكندرية اقدام واربطه به حتى يستند اليه تم يُعَرَّش له وترك حتى ببلغ العريش فيقطع رأسه حتى لتنوَّع منه فروع جانبيَّة تمتدُّ على العريش. ولا نترك لشأنها بل القطع رؤومها وتدرَّب حتى تنبسط على العريش بالسواء

وحينما تخمل الدالية لقطع رؤوس القضبان الحاملة الى حد ورقتين او ثلاث من ابعد عنقود ولقطع ايضاً كرَّا في الشناء قبلها عنقود ولقطع ايضاً كرَّا في الشناء قبلها تدبُّ المائية فيها . واذا وضعت العظام عند جذر الكرمة كما لقدم يكني لها بعد ذلك مقدار اقة من الرماد كل سنة . ولا بدَّ من عزق الارض جيدًا لكي ببق ترابها ناعماً

غلة البصل المصري

ورد من البصل الى الاسكندرية هذا العلم حتى ٢٢ ابريل ١٧٣٠٣٢ فنطارًا كل منها ١٠٨ اقًات وفي العام الماضي الى هذا التاريخ ١٢١٦٤٣ فنطارًا

جودة الارض

تظهر جودة الارض من جودة المزروعات ألِّتي تزرع فيها اذا كان الافليم الذي هي فيهِ صالحاً وكانت قرانين الزراعة مستوفاة ولذلك تكون جودتها دليلاً على جودة الارض اذا كان الاقليم صالحاً لها واستوفت في زرعها القوانين الزراعيَّة . ولا يجود المزروعات الاَّ وتتم هذهِ الشروط الثلاثة الاول جودة الارض والثاني مناسبة الافليم والثالث استيفا ه قوانين الزراعة فاذا فقد شرط منها او شرطان فلا تنتظر جودة المزروعات

ويراد بجودة الارض احتواءها عَلَى المواد اللازمة لفذاء النبات ويعرف ذلك من الاختبار او من التحليل الكياوي. ويراد بمناسبة الاقليم كون هواء البلاد من حيث الحر والبرد ووقوع الامطار صالحًا لنمو تلك المزروعات. وبقوانين الزراعة استيفاه الخدمة من حوث وعزق وري وتسميد وهلم حراً

وسنحصر الكلام الآن في جودة الارض او في احتوائها عَلَى ما يلزم لتغذية النبات لان النبات يغتذي منها كما يغنذي الحيوان من الطعام . و بناؤه شبيه بالمباني التي يبنيها الانسان فالمباني لا نقوم الأبمواد تبنى منها من حجارة وطين وخشب وحديد وكذلك بنية المزروعات ولا تتكوّن الآ من مواد تبنى منها وتصل اليها من الارض و بعضها يصل اليها من الهواء . والمواد ألّتي تدخل في بناء المزروعات بعضها جمادي وبعضها آلي والجمادي وهو الذي يبتى

دخلتهٔ الصناعة واهنم اهله بها و بالتجارة لصار دخل القطر منهما اكثر من دخله من الزراعة ولهذا وهم فان الزراعة في مصدر الثروة وكل اوجه المعايش الاخرى لا توازيها . اعتبر ذلك في الولايات المتحدة الاميركية فانها بلاد صناعية كما هي بلاد زراعية وهي في المقام الاول بين مالك الارض في كثرة صنائعها ورخص مصنوعاتها . وقد بلغت فيمة الصادر منها في العام الماضي ١٠٣٢ مليون ريال ثلثها فقط من الصناعة وثلثاها من الزراعة

المواسم بنوع عام

المزروعات في اور با واميركا جيدة حتى الآن . ومنوسط حالة الحنطة الشتوية في الولايات المتحدة الاميركية ٨٩ وقد كان في العام الماضي ٨٣ وفي الذي قبله ٤٨ . واحوال الهواء في اور با صالحة للزراءة حتى الآن لكن الحرب بين اميركا واسبانيا ألِّتي نُودِي بها ونحن نكتب هذه السطور سترفع ثمن الحاصلات الزراعيَّة ألِّتِي يُعتمد فيها على الولايات المتحدة الاميركيَّة . والمزروعات في القطر المصري على غاية الجودة وسترتفع الاسعار كثيرًا بسبب هذه الحرب ولا سيا اذا طالت فيعوض الفلاح المصري عما خسره في العام الماضي بهبوط سعر القطن

فائدة السباخ البلدي

قدَّر علماه الزراعة في اميركا الن زبل البقرة الواحدة الجامد والسائل يساوي اربع جنبهات الى خمسة في السنة اذاكانت تعلف جيدًا اي تطع علمًا مغذيًا من الحبوب ونحوها لا اذاكانت تعلف تبنًا وبرسياً اخضر واذا اعتني بزبلها الاعتناه الواجب حتى لا يضيع شيء من سوائله

زرع الكروم

احفر حفرًا البعد بينها متران ونصف الى ثلاثة واجعلها متجهة شمالاً وجنوباً وعمق كل حفرة منها نصف متر واتساعها نصف متر ايضاً وضع في قاع كل حفرة اقنين من العظام القديمة وازرع الدوالي فيها واضعاً جذورها حسب وضعها الطبيعي واملاٍ الحفر بالتراب الناع ماكان على سطح الارض. واقطع الدالية فوق الارض قليلاً حتى تنبت الفروخ الجديدة من عند الارض. وحينا تظهر البراع لا تبق منها الاً افواها واركز بجانبه عودًا طوله خمس عند الارض. وحينا

ان نقطع الغروع ألِّتِي تمتد منهُ جانبيًّا الى اواسط شهر يوليو وما يظهر منها بعد ذلك يترك حتى يجذر ولكن لا يحسن ان تكثر هذه الفروع حتى تغطي الارض فاذا كثرت وجب قطعها وكما فصرت فروع النبات كبرت اتماره م

وحينها لقطف الاثمار يجب ان توضع في مكان يقيها من الشمس والرياح وهي لقطف مرةً كل يومين . ويجب على الذي يقطف الاثمار ان لا يمسكها بيده بل يجبك عنقها ويقطفهُ بقراض حتى بيتى منهُ في الثمرة ما طولهُ سنتيمتر او اكثر وترتّب الاثمار في سلال

ولهذا النبات تنوَّعات كثيرة والطربق الاسلم لمعرفة اجودها ان تراها عنداحد معارفك وهي مثمرة فترى تمرها عليها وتعلم جودتها وتخنار منها ما تر بد زرعه ُ

الزراعة في المدارس

صدَّرنا هٰذَا الجزء مِن المقتطف بمقالة موضوعها بسانين المدارس نودُ ان يميرها ولاة الامور النفاتهم عسى ان بذلوا جهدم في التمثّل بالذين سبقونا من الاوربيين والاميركيين واذا لم يلتفتوا اليها امًّا لجهلهم العربيَّة او لانهم لا يطالعون الجوائد العميَّة او لانهم لا يفعمونها لو طالعوها فلهم شيء من العذر . اما نظار المدارس فلا عذر لم اذا لم يطالعوا الجوائد العميَّة ولا نظن الا انهم يستصوبون ما اثبتناهُ في المقالة المشار اليها فلا ببق الا أن ببذلوا الجهد في جعل مدارسهم دارًا يتعمَّم فيها التلامذة مبادئ الزراعة بالعمل واذا لم يكن على مقربة من بناء المدرسة ارض تصلح للزراعة فلا يتعدَّر على ناظر المدرسة ان يستأجر لها فدانا او نصف بناء المدرسة ارض قرببة يسهل على التلامذة الذهاب اليها كل يوم للاهتمام بزراعتها ساعةً من فدان في ارض قرببة يسهل على التلامذة الذهاب اليها كل يوم للاهتمام بزراعتها ساعةً من الزمان واذا كانت ساحة اللعب كبيرة فلا بأس بقسمتها قسمين وتخصيص قسم منها للزراعة وغاية ما نريد ترسيخة في الاذهان ان مبادئ الزراعة يمكن ان تملًا في المدارس الابتدائية وغاية ما نريد ترسيخة في الاذهان ال مبادئ الزراعة بمكن ان تعلًا في المدارس الابتدائية اليما وعلى نظار المدارس ان لا يكونوا اقل اهتماماً بهذا الامر من نظار محطات سكك الحديد ايضاً وعلى نظار المدارس ان لا يكونوا اقل اهتماماً بهذا الامر من نظار محطات سكك الحديد ايضاً وعلى نظار المدارس ان لا يكونوا اقل اهتماماً بهذا الامر من نظار محطات سكك الحديد

الزراعة مصدر الثروة

قلنا في المقالة التي صدَّرنا بها لهذَا الجزّه انك اذا نظرت في جدول الصادرات من لهذَا القطر لترى عَلَى ايها الاعتماد الاكبر رأَّ بتها كلها نقر بباً من غلة الارض من القطن و بمض الحبوب. وقد يظن لاول وهلة ان لهذَا خاصُّ بالقطر المصري لانهُ فطر زراعي محض وانهُ لو

الاولاد وما في لعابهم من الميكروبات المرضيَّة فالسلامة في الابتعاد عن كل ثمر لا يمكن غسلهُ او لا يمكن غسلهُ او لا يمكن نزع فشره . واذا كان لا بدَّ من اكل هذه الاثمار فليقطفها آكلها يبده لِنْأُمَن العواقب الى ان تصير النظافة ملكةً في كل المتعاطين قطف الاثمار وبيعها

والنبات الذي نحن بصده يجود كنيرًا في هذَا القطر ويكن لكل من عنده حديقة صغيرة ان يزرع منه فيها ما يكفيه وزرعه سهل فتخار الارض الصالحة لزرعه واذا كانت متجهة الى المثبال نضج متاً خرًا وكذلك اذا كانت رمليًة نضج باكرًا واذا كانت متجهة الى الشيال نضج متاً خرًا وكذلك اذا كانت رمليًة نضج باكرًا واذا كانت طفالية نضج متاً خرًا . ولا بدَّ من ان تكون كنيرة الخصب جدًّا ولو لم يكن من النباتات ألِّتي تفقر الارض بأُ خذ الكثير من خصبها . و يزاد خصبها باضافة السهاد اليها قبل زرعه فيها . والغالب ان يزرع بعد الذرة فتسمد الذرة جيدًا بالزبل (السباخ البلدي) ومتى قُلعَت بؤتى بسماد صناعي ممًّا يباع عادة او بزبل الحمام و يقسم ثلاثة افسام فيضاف ثلث منها الى الارض قبل زرع النبات فيها وثلث في اوقات بينها فترات مدة نمو النبات والثلث الاخير في الربيم مدة ظهور الاثمار

ولا بد من حرث الارض وعزقها جيدًا قبل زرع النبات فيها حتى يصير ترابها ناعمًا جدًا كالرماد وكما زاد حَرث الارض وعزقها زادت غلة النباث الذي يزرع فيها. ثم نقطع خطوطًا بين الخط والآخر اربع اقدام ويزرع النباث فيها وبين كل نبت وآخر قدم ولا بد من ان تكون الخطوط مستقيمة يسهل عزقها

ونقصَّر جذور النبات قبل زرعه حتى لا يكونطولها اكثر من عشرة سنتيمترات واذا بقي التراب على الجذور لم يتاً خر تأصلها في الارض . وتحفر الارض اولاً بوتد يثقبها ثقباً ضيقاً تنزل الجذور فيه . والفالب ان الزارع يثقب الارض بجينه و يضع النبات فيها بيساره حينها يخرج الوتد من الارض ثم يطمر الجذور ويكوّم التراب حول النبات . و يقدر الزارع الواحد ان يزرع الني نبتة في اليوم واذا مهر في ذلك استطاع ان يزرع خمسة آلاف نبتة في اليوم وتعزق الارض عزقاً سطعيًا بمد ذلك مرة كل اسبوع ما دام النبات آخذاً في النمو ويحسن ان تعزق أكثر من مرة اذا امكن . ومعا زاد العزق فحنه فائدة تزيد على نفقاته لان غلة الفدان الواحد قد تبلغ مثني جنيه في السنة فلا عجب اذا اقتصر الزارع على فدان واحد ولم يعمل عملاً آخر غير الاعتناء بزراعاه

والغلة في السنة الاولى قليلة جدًّا لا تني بالنفقات بل تضرُّ بالنبات كثيرًا فيجب قطع كل الازهار ألِّتي تظهر في السنة الاولى لكي تبقى قوة النبات فيهِ الى السنة الثانية و يجب ايضاً

اما نبتون فموقعة قرب الشمس في برج الثور ويتترن بالزهرة صباح ٢٠ الشهر التمو

يقترن بالمشترى في ٣ مابوالساعة ١١ صباحًا

وبزحل ۸ " " ۲ "

وبالمريخ "١٦، " ٣ "

وبعطارد " ۱۸ " " ۱۱ مسالا

وبالزهرة " ۲۲ " ٨ "

وبالمشترى . ۳۰ " ۷ "

اوجه القمر

البدر في ٦ ما بو الساعه ٨ والدفيقة ٣٩ ق . ظ

الربع الاخير "١٢" " ١١ " ٤١ ب. ط

الملاك "۲۰" " " " " " "

الربع الاول " ٢٨ " ٢ " ١٩ " " يكون في نقطة الراس " ٧ " " ١١ " ٥٥ " "

« » نقطة الذنب « ۲۳ ، ۱۱ » ٤٠ ق.ظ



زراعة الشليك (الفرايز)

ثمر هذَا النبات من الذ الاتمار طعماً كما انهُ من اجملها منظرًا . لكننا لا نرى الاولاد يحملون صحافهُ و يجولون بها يعرضونهُ المبيع الأخطر ببالنا ما قالتهُ لنا احدى السيدات مرة وهو انها رأت هؤلاء الاولاد يلحسون كل كبش منها بألسنتهم ويمسحونهُ باطراف اثوابهم ثم يضعونهُ في العجفة ولا نظن ان قارئًا بقرأُ ما نقدًم ولا نقزُ نفسهُ و يعاف اكل هذه الاثمار دائمًا. ولو اقتصر الضرر على الكراهة والاسمئز از لاغضينا عنهما ولكن مَن يدري حالة افواه اولئك

السيَّارات وحركاتها في شهر مايو ١٨٩٨

لحضرة الاسناذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت وإسناذ الفلك فيها عطارد

يرُ بافترانهِ الاسفل في ١ ماي الظهر ويكون نجم الصبح فيشرق قبل الشمس بقيَّة الشهر وبباغ تباينهُ الاعظم الساعة ٧ مساء من ٢١ منهُ ويرى في العشرة الايام الاخيرة من الشهر بُعيد شروقهِ في النجو ويرُ بنقطة الذنب الساعة ٧ مساء من ١٣ منهُ و يكون طريقهُ في لهٰذَا الشهر في برج الحمل ويقطع دائرة البروج الساعة ٢ مساء من ٣ منهُ ويظل يتحوك حركمة الجنوبيَّة المنقهقرة ألَّتِي ابتدأ بها في شهر ابريل الى الساعة ٧ مساء من ١٣ ماي أم اي تمير حركتهُ مستقيمة واكنها نبق جنوبيَّة

الزهرة

تكون الزهرة نجم الغروب في شهر ماي كله وتزداد اشرافاً كما ازدادت تبايناً وقر با من الارض وتبلغ نقطة الراس في ٢٠ منهُ الظهر وثقجه في طريقها شرقاً الشهر كلهُ فتنتقل من قرب الثريا في برج الثور الى برج الجوزاء

المريخ

يرى المريخ صباحًا ولكن تباينهُ يزداد ازديّادًا بطيئًا جدًّا فلقرب موقعهِ في السماء من موقع الشمس ولكثرة بعدم عنًا يبقى خفيًّا في لهذَا الشهر وهو يتجه في مسيرهِ شرقًا فشمالاً مارًّا في برج الحوتين

المشتري

مر" المشتري بالاستقبال حديثًا فهو المع الكواكب الآن وحركته متقهةرة وتبقى كذلك الى ٢٨ منه الساعة ٥ مداء فيبقى حينئذ ثابتًا في الظاهر بين النجوم مدة ثم بتجه شرقًا و بباغ معظم عرضه الشمسي الشمالي في ١٨ منه الساعة ٢ صباحًا و يكون في برج السنبلة الشمهر كله وحل

يستقبل زحل الشمس ظهر ٣٠ الشهر فيتكبد السماء حينئذ عند نصف الليل وهو متجه شرقًا في برج السنبلة

اورانوس ونبتون

يستقبل اورانوس الشمس في ٢٢ ماي ويسهل رصدهُ حينتُذر في اواخر المساء وربما رآهُ ذو البصر الحديد بالعين المجرَّدة اذا استدلَّ عليهِ مجارتة الكواكب فتكون سنة ١٣١٣ هي الثالثة والمشرون من الدور وعدد الادوار السالفة ٤٣ وعلى حِسب القاعدة المشروحة في ما سبق بخصوص توزيع الاحدى عشرة سنة الكبيسة من كل دور بكون قد مضى بين مبدإ الدور الحاضر والسنة الثالثة والعشرين منة ثماني سنوات كبيسة متداخلة ومجموع الابام الاضافية من ابتدا الهجرة لغاية التاريخ المعلوم يكون حينتذر ٤٣ ١١٨ = ٨ = ٨ ١٨٤ وهو ما تجب اضافتة الى الايام العادية الماضية من اول محرم سنة ١ المافية من يوم الجمعة اول محرم سنة ١ الماضية من يوم الجمعة اول محرم سنة ١ الماضية من يوم الجمعة اول محرم سنة ١

٤٦٤٩٢٩ يوماً من اول محرم سنة ١ لغاية اول محرمسنة ١٣١٣ اي(١٣١٣–١) × ٣٥٤ + ٨١٤

من اول محرم لغاية ٢٠ جمادي الاولى سنة ١٣١٣

141

170.77

× 17:57 | £70.77

10

۳.

7 1

01

. .

والباقي صفر بدل على انهُ بوجد عدد صحبح من الاسابيع مفي من اول الهجرة لغاية التاريخ الحاضر الذي هو ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣١٣ وحيث ان لهذَا المبدأ كان بوم جمعة فلا يكن ان يكون لهذَا اليوم غبر بوم جمعة ولهذَا عبن الواقع في يومنا لهذَا

ولوكان الناريخ الملوم ٢١ مجادى الاولى سنة ١٣١٣ لكّان مجموع الايام ٢٦٠٠٦٧ و باقي القسمة على ٧ يساوي ١ اي ان الحساب يوصل الى يوم واحد بعد يوم الجمعة او الى يوم سبت ولهذَا بلا شك هو اسم اليوم غدًا

كتب ارخميدس * نشر الدكتور هيث منذ مدة كتاب القطوع المخروطية لابولونيوس الرياضي الذي ولدسنة ٢٥٠ قبل المسيح بمد ان نقله الى الانكايزية وحوَّره على اسلوب يسبهل فعمه على طلبة العلوم الرياضيَّة ، وقد نقل الآث كتب ارخميدس الذي ولدسنة بهمل قبل المسيح وقدَّم لها مقدَّمة مسمبة في ١٨٦ صفحة شرح فيها اصول الهندسة اليونانيَّة

74

779	الرياضيات	مايو ۱۸۹۸					
۲۸ صفر ۱۲۱۳	حرب الصالحية	۱۱۱غسطس۱۲۹۸					
۱۱ جمادیالاولی "	ثورة القاهرة	۲۱ ککتوبر "					
۲۱ صفر ۱۲۱۶	وانعة ابى فير	۲۸ يوليه ۱۷۹۹					
۲۱ربیع اول "	خروج بوناپارت من مصر	۲۳ اغسطس "					
۲ رمضان ۳	اتفاقية العريش	۲۸ يناير ۱۸۰۰					
۲۳ شوال "	واقعة عين شمس	۲۰ مارث "					
۲۱ محرم ۱۲۱۵	فتل كليبار	۱٤ يونيه "					
٣٣ر بيع الثاني ٢١٦	انتهاه الاحللال الفرنساوي	۲ ستمبر ۱۸۰۱					
177. " "	نولية نُحَدُّد علي باشا على مصر	۹ يوليه ۱۸۰۰					
٥ صفر ١٢٢٦	ابادة فوة الماليك	l II					
٢٥٠ذي الحجة ١٢٤٧	فتوح عكا (التجريدة الاولى الشامية)	۲۷ مایو ۱۸۳۲					
۷ صفو ۱۲٤۸	حرب ∽ص	۷ يوليو "					
۳۰ رجب "	واقعة فونيه	٤٢ دمير "					
١١ر يبعالثاني ١٢٥٥	انتصار نصيبين	۲۶ يونيو ۱۸۳۹					
ه ۱ جمآد اول ۱۲۵۶	معاهدة لوندره	1					
٢١ذي الحجة ١٢٥٦	الخطالشر بفبجعل حكومة مصرورا ثبة لمحمدعلي باشا	۱۸٤۱ فبراير ۱۸٤۱					
د المؤرخين انما بمضاهاة	﴿ تَفْتَرَقَ عِن مَطَابِقَاتَ التَّقُويمِ العَثْمَانِي المَّتَبَعُ عَنْ	وهذه المطابقات لا					
هذه النتائج بمطابقات ڤوجاني المذكورة في تاريخهِ عن مصر مثلاً يرى بينهما بعد شاسع ناتج							
في الغالب من خطاء في الحساب							
تحقيق لقاعدة السنين العربيَّة الكبيسة السابقة							
حيث ان مدة الاثني عشر هلالاً ألِّتي لتركّب منها السنة العربيّة المتوسطة ٢٥٤ ع٣٥٠							
إيوماً فالدور القمري الاسلامي الذي مقدارهُ ٣٠ سنة الذي بعد مضيه نتوالي السنوات ا							
الكبيسة والبسيطة على مثالما الاؤل فيكون مجوع ايامها ٣٠ × (الم ٣٠٠ يومًا) =							
١٠٦٣١ يوماً كاملة اي انهُ لا يدخل في اي دور الآ							
۱۱ سنة كبيسة مقدار ايامها ۱۱ × ۳۵۰ = ۰. ۳۹ يوماً							
۱۹ سنة بسيطة " " " ۱۹ × ۳۰۶ = ۲۷۲۳ يوماً							
1.	1771	٣٠					

			the state of the s		
777	الرياضيات		مايو ۱۸۹۸		
تواریخ مسبحیة	سنوات يوليانية وإبام من ابندا ١٦ يوليه سة		اسم اول امير	عف	
قابلة لميذا السنوات	٦٢٢ اوغن محرم سنة 1 هجرية لغاية أول محرم م		وآخر امیر من کل	٤ .	
لاسلامية المعلومة	من كلُّ من التواريخ المبينة بعد	ŧ.	عصر	.£	
سنة	سنة يوم			İ	
ا ينابر ٢٩٤٠	ن ۱۸ -۱)=۲۱ و ۱۸ -۱۱ و ۱۸	14	عمر بن اکخطاب	خلفاء {	
ا يوليه ١٥٥٠	×(•7 -1)=Υλε, 77 =77 ,·77	60	علي بن ابي طالب	راشدون(
مایه ۱۳۳۰	×(۱۶ -۱)=۸۰۸ هر۲۸ =۲۸ و۱۲۰۰		معاوية بن ابي سفيان	خلفاء (
۱۱ اکنوبر ۲ ۹ ۶۰	۱۲۷)×۱۲۲ -۱)=۰۶۰ و۸۰۰۲ و۸۰۰۲ و۸۰۰۲	• 15 A	مروان بن محمد	اموية ا	
۲ اغسطس ۱۶۹۰	۱٬۲۱۱ -۱)=۲۲ و۱۲۷ و۱۲۲ و۲۰۰۰ و۲۰۰۰	171	ابو العباس بن محمد	خلفاء	
۱ دیسمبر ۱۳۸۰	۱٤٧ - ۱٤٢ - ۱٤٢ و١٤٢ و ١٤٢ و ١٤٢ و	.507	(المعتمد بن الم <i>توكن</i>	عباسية	
۲۰ نوفمبر ۲۸۷۰	۱۳۷۱ -۱۱=۲۲۶ مر۲۶۲ =۸۱۸ و۱۲۱۱ و۱۲۱۱	۰۲۰۲	(احمد بن طواون	العائلة	
۱۲ نوفمبر ۱۹۰۶	///۲۱۱ -۱)=۲۸۲ و۱۲۰ و۱۲۰ و۱۲۰ و۱۲۰	. [1]	ا سنان بن احمد		
۱۲ نوفهبر ۲۰۶۰	۱۲۰۱۳ -۱۱=۲۸۲ =۲۸۲ و۱۱۰ و۱۱۰	·Ftr	(المكنفي س المعنضد	خلفاه	
ا ا ديسمبر ١٦٢٠	109, 511= 511, \$Fc=(1- FFF)X,,	.777	﴿ الراضي بن المقندر	عباسية	
١١ ديسمبر ١٩٣٤٠	۱۲۸ ۱۱۲ = ۱۲ و کر ۱۲۳ = ۱۱ و رکاا	117.	(محمد الاخشيد	العائلة	
۰ دیسمبر ۱۹۲۲ و	127, rec= res, rer=(1- roy)X"	107	ر ابو الغوارس بن علي	الاخشيدية	
۱۲ اکنوبر ۱۲۲۰	۱۰×(۱۶۶ -۱)=۱۶۶ر ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰	.777	(المعز بن المنصور	اكخلفاه	
ول ينابر ١١٦١	1719 - 1713, 270 = 270 , 171	1000	ر العاضد بن ي وسف	الفاطمية	
۲ سیشمبر ۱۱۷۱	. 51, 051= 051, 180=(1- 07Y)X"	۱۲۲۰۰	صلاح الدين برسف	عائله	
١٦ ابريل ١٢٤٩	1547, 777 = 777, YO 1-(1- 744)X"	.727	(الملك المعظم بن صاكح	الابوبية	
ه ابریل ۱۲۵۰	۱۳۶۰ -۱۱۲ و۱۲۲ و۱۲۲ و۱۲۲ و۱۲۲ و۱۲۲ و۱۲۲	. 7٤٨	(شجن الدر	المالك	
۲۸ مارت ۱۲۸۱	۱۳ (۱۳ ۲۸۲) ۱۹۹ روه ۲۰۸ وده	. YAY	ا الملكالصاكح بنشعبان	الاولى	
	Γεξ, Yot= Yot, 771=(1- Yλξ)Χ·		إالملك الظاهر برفوق		
۽ فيراير ١٥١٦	"X(771 -1)=400,714 =714 64.1	. 175	الملك الاشرفطومان	الثانية ا	
	۱۱۲۰ - ۱۱۲ - ۱۱۲ - ۱۱۲ و۱۱۲ و۱۱۲ و۱۱۲ و۱۱۲		(سلیم بن بایز ی د^(۲)		
	۱۱۲۰۲۱۱=۲۲۱۱و۲۲۰		سلیم بن مصطفی الغرنساو یة ^(۲۲)	المرامين	
	"X(۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	1	الغرنساو ية ^(٢)	العن	
ونيه ١٧٩٨					
	کسر ۹۷۰۲۰۳.۰	, مذا الَ	عوّضنا باکمرف ن عز	(1)	

⁽٦) وأَفعة الردانيَّة الغاصلة التي انتصرَّفيها السلطان صليم على السلطان طومان باي وصحت بسببها مصر الى املاك الدولة العلية حصلت في ٢٦ من ذي الحجة غاية سنة ٩٢٢ هجرية أو ٢٦ ينابر سنة ١٥١٧ على ما رواهُ المو ُ رخون الاور يبون وحينتذ فالناريخ ٢٤ بنابر سنة ١٥١٧ المايين بأنجدول بوافق غرة محرم ١٢٢ هجر بة (٢) والواقع أن الفرنسوية وصلت الى أمام أسكندرية في ١٧ عمرم منة ١٢١٢ هجرية أو أول بوايه سنة ١٧٩٨ اي بعد ١٥ بونيه الغربغوري المبين في انجدول بمقدار ١٦ بومًا

٢١ ذي الحجمة سنة ١٢٥٦ أو ١٣ فبراير سنة ١٨٤١ غريفورية موافق أول فبراير سنة ١٨٤١ يوليانية والمطلوب تجقيق توافق النار يخبن

ازمان ماضة

١٢٥٦ سنوات هجرية كاملة من ١٢١٩ سنوات يوليانيَّة كاملة من ٦ ١ يوليه منذ ٦٢٢ لغاية ١٦ يوليه سنة ١٨٤١ وليانية مةتفى طرحه نظير الايام الماصية من التاريخ المملوم اول فبراير سنة ١٨٤١ لغاية ١٨٤١ يوليه منة ١٨٤١ وذلك بساوي ١٦٥ يوماً لان فبراير ٢٨ يوماً في سنة ١٨٤١ البسيطة وفي تعادل <u> ۱۲۵ من السنة او </u> ٤٥٢ ، بالكسرالاء ؛ اري ١٢١٨ زمن بواياني

اول محرم سنة ١ هجرية لغاية اول محرم سنة ٢٥٨ مقتفى طرحه نظير الايام ٢٥٢ ر. ٠,٠٢٨ الماضية من ٢١ ذيك ا الحجة سنة ١٢٥٦ لغاية اول محرم سنة ١٢٥٧ وذلك يــاوي ١٠ ايام لان ایام ذیے الحجہ ۳۰ یوماً نے سنہ ۱۲۵٦ الكبيسة حدب القاعدة اي ١٠٠

۹۷۲ ۱۲۵۵ سنوات مجرية

وتطبيق المعامل ٩٧٠٢٠٣ . يوجد

1711,06 = 1.00,944 X ... 94.4 W

فالتوافق تام

حساب التواريخ المسيحيَّة الموافقة للحوادث التاريخيَّة المصرية بالابتداء من دخول العرب حتى تجر يدة بونابارت بواسطة القانون

 $\mathbf{A} \times \mathbf{A} \cdot من ١٦ بوليه لغاية اول يناير١٦٩ يومًا ومناول بنايراهاية١٦ يوليه اما ٩٦ اواما ١٩٧ يومًا. في ٢٠ جمادى الاولى سنة ٨٥٧ عَلَى حساب المؤرخين المشرقيين و ٢٩ مايه سنة ١٤٥٣ بوليانية عند مؤرخي المغرب فهل بين النار يخين مطابقة

ازمان ماضية

٨٣١ منوات يوليانية كاملة من لغاية اول محرم سنة Y . A ١٦ بوليه سنة ٦٢٢ بوليانية من اول محرم سنة لغاية ١٦ يوليه سنة ١٤٥٣ منوات اسلامية كاملة 10X بوليانية يعارح من ذاك يضاف إلى ذلك الايام الايام الماضية من ابتدا ٢٩ الماضية من تاريخ اول معرم سنة ١٥٧ ُ لغاية مايه سنة ١٤٥٣ لغاية ١٦ يوليه سنة ١٤٥٣ اي ٤٨ التـــاريخ المعلوم ٢٠ جمادي الاولىسنة ١٥٧ مقدار ٨٤٠ اي ۱۳۷ بوماً او ١٣١ . فيكون مقدار الزمن الماضي $=\frac{177}{507}$ ٠ ٣٨٧ من مبدإ الهجرة لغاية زمن ماض من اول التاريخ المطاوب تجنيق الهجرة لغاية الزمن موافقته بالزورس اليولياني الموافق له المطلوب كالآني تحقيقة ۲۸۷ ٫۳۸۷ سنڌ ٨٣٠ من يولياني زمن هجري

و بتطبيق المعامل الذي ذكرناهُ وهو ٣٠٧١٢ _{, ١ ي}حدث

 $\mathsf{AT} \cdot \mathsf{AT} \mathsf{$

فالتوافق تام

(ب)

تاريخ الخط الشريف القاضي بجمل الحكومة المصرية ورانيَّة في عائلة محمد علي باشا هو

على الافل لا في وفت دخول الفرنسوية لان علماء العرب يقولون انهُ لما بلغ الملك الصالح نباً دخول الفرنسوية دمياط اغناظ غيظاً شديدًا واحنل المنصورة لمقاومتهم وكان قد اعتراهُ المرض الذي مات منهُ بمد ذلك بخسة اشهر او ستة بعد ان امات جميع عربان فبيلة بني كنانة شنقاً لانهم فروا الى الصحراء بدون ان بدافعوا عن اسوار المدينة

ومن الجهة الأخرى فانًا نعلم بقينًا من مذكرات جوانفيل ومحررات جُوِي اللذين كانا مصاحبين لملك فرنسا ان جيش لويز التاسع وصل الى امام دمياط في ٤ يونيه سنة ١٢٤٩ واستولى عليها في اليوم التالي ولم يتحرك من هذه المدينة الآفي ٢٠ نوفير بمد ان اقام فيها كثير من خمسة اشهر وكانت وجهته بابيلون المعروفة بهذا الاسم عند مو رخي ذلك العصر وكانت بابيلون في ذلك الوقت من ضواحي القاهرة ومن جهل غالب الصلبيين كانوا يظنونها بابيلون الحقيقية فكانوا يمنون انفسهم باموالها الطائلة والاخذ بثار امرى بني امرائيل القدماء على ما فاسوه من العذاب . وفي ٨ فبراير سنة ١٢٥٠ حصلت اول ملحمة في المنصورة وكان النصر فيها للنصارى ومن اول ١١ فبراير ابتدأت تدور الدائرة عليهم و بعد جملة مخابرات بلا جدوى مع ما هو قائم بالنصارى من الامراض والفاقة وانقطاع المواصلات بينهم و بين دمياط رأوا في ٥ ابر يل ضرورة القهقرى وفي ٦ منه عزموا على الرجوع الى دمياط بكل ممكن ولكن ادركهم المسلمون في ٧ منه فاضطروا للتسليم و يقول علماه العرب ان المصائب ألي حافت ولكن ادركهم المسلمون في ٧ منه فاضطروا للتسليم ويقول علماه العرب ان المصائب ألي حافت بالنصارى حلت عزائهم فشرعوا في الرجوع الى دمياط في ٢ محرم سنة ١٤٨٨ وتعقبهم السلمون يقتفون اثرهم فادركوهم هيغة اليوم التالي عند قرية منية ابي عبد الله (١) بقوب فارسكور عيث اضطر ملك فرنسا الى تسليم نسه السيوات جمال الدين محسن

وهذه التواريخ موافقة للتواريخ المبينة في تاريخ فرنسا واليوم النالي ليوم ٢ محرم سنة ٦٤٨ او ٣ محرم سنة ٦٤٨ هو التاريخ الذي حسبناهُ بعينهِ

تطبيقات أخر لقوانيننا (١)

كان تَغلُّب الاتراك على القسطنطينيَّة تحت فيادة السلطان محمود بن مراد (محمد الثاني)

⁽۱) هذه القرية لا توجد بانخرائط انحديثة انما بوجد في وسط المسافة بين المنصورة وفارسكور مبت المخولي اولاد عبد الله على الشاطئ الشرقي للنيل بين فرع دمباط وترعة فارسكور

وحینئذ یلزم ان یحول تاریخ ۷ ابریل سنة ۱۲۰۰ الی تاریخ هجری هکذا کر من ۱۹ یولیه سنة ۹۲۲ کر ۱۲۸ سنة یولیانیه کاملة زمن ماض کر لفایة ۱۱یولیه سنة ۱۲۰۰

714.4.1 X YLL = LAINY, AFL | 6 NY 1 X 1 . 4. 4. 1. 1.

فمن تحويل السنين الَيوليانيَّة الصحيحة يحصل ٦٤٧ سنة هجريةً و٢٨٧ من السنة المحرية اي يكون

ايام سنون

۰۰۰ ۲٤۷ سنة هجرية

۱۰۲ مقابل ۲۸۷ ، × ۲۵۳

۱۰۰ عدد الايام الماضيّة بين ٧ ابريل سنة ١٢٥٠ و ١٦ يوليه سنة ١٢٥٠ ولهذَا العدد يلزم طرحه م

٢٠٢ ٢٠٢ زمن كلي هجري من ابنداء اول محرم سنة ١

وحينئذ يكون تاريخ السنة المطاوب هو ١ + ٦٤٧ = ٦٤٨

واما تاريخ اليوم فيقع بعد اول عوم سنة ٦٤٨ بمقدار يوهين اي تكون الحادثة المذكورة حصلت في ٣ محرم سنة ٦٤٨ هجر يَّة

وعلى قول المؤرخين من العرب كانت مدينة دمياط قد سقطت في يد الفرنسوية من منذ ثمانية شهور ثم نقدم هؤلاء الى المنصورة لاجل مهاجمة المسلمين فاخذوهم فيها بغنة واحدثوا فيهم مقتلة عظيمة ولكن انعكس الامر على الفرنسو بين عند قدوم الملك المعظم بغنة من الشام بدعوة من المسلمين فحصل للفرنسو بين من جراء ذلك خسائر جسيمة وكان ذلك في اواخر او بعد انتهاء حكم الملك الصالح الذي حُفِظ موته مرًّا ثم عقبة على الملك الملك المعظم وهو آخر العائلة الايوبيَّة بعد انتصاره على المائد المناهد انتصاره على المائدة الايوبيَّة بعد انتصاره على المائد المناهد المناهد المناهد على المائد الله المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد على المائد المناهد الفرنسوية

والتواريخ العربيَّة آلذكورة في كناب مارسيل الذي استخرجت منهُ هذه التخاريج وفي كناب فنتور قليلة التدقيق بل ومتنافضة في الغالب حتى ولا توافق التواريخ اليوليانيَّة المذكورة بازائها فان فنتور بقول بموت الملك الصالح في المنصورة في منتصف شعبان سنة ٦٤٧ مدة محاربته للفرنسوية واضاف الى قوله فذا ان هذه الوفاة كانت في وقت تغلب الفرنسوية على دمياط نقريبًا اما مارسيل فيجمل موت لهذا الملك في ١٤ شعبان غير انهُ يستفاد من رواية لهذا المؤلف حصول وفاة الملك الذكور بعد دخول الفرنسوية دمياط بستة شهور او خمسة

ایام سنون

٠٠٠ مدة مأضية من ١٦ يوليه سنة ١٨٧٦ لغاية ١٩ اغسطس سنة ٢٧
 ٢١٦ ٢٩٢ زمن اسلامي من مبدإ الهجرة

وحينئذ يكون التاريخ الاسلامي المطلوب هوَ ١ + ١٣٩٢ = ١٢٩٣

اما تاريخ اليوم فيوافق ٢١٦ يوماً بعد اول محرم سنة ١٢٩٣ اي بقع في ١٠ شعبات سنة ١٢٩٣ وحينئذ يكون قد جلس جلالة السلطان عبد الحيد على عرش السلطنة في ١٠ شعبان سنة ١٢٩٣ موافق ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦ يوليانية او ٣١ اغسطس من السنة المذكورة بالحساب الغريغوري

ولهٰذَا موافق للنقويم العثاني وفد بتي علينا تحقيق لهٰذَا التاريخ هكذا

اذا كان ١٠ شعبان سنة ١٢٩٣ = ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦ يوليانية او ٣١ اغسطس سنة ١٨٧٦ يوليانية او سنة ١٨٩٦ يوليانية او سنة ١٨٩٦ غرية فكم يكون التاريخ الهجري في ١٩ اغسطس سنة ١٨٩٥ يوليانية او ٣١ اغسطس سنة ١٨٩٥ اي بعد الجلوس بمقدار ١٩ سنة من التقويم اليولياني او الغريغوري فيوضع

۳۰۷۱۲ و ۱۹ م۱۹ مروره ا او ۸۶ مروره

اعني ان التسع عشرة سنة المسيحيَّة محولة بطريقتناً الى زمن اسلامي بالابتداء من ١٠ شعبان سنة ٣٥٤ يومًا اي ٢٠٧ 'يام

فالتسع عشرة سنة توصل اولاً إِلَى ١٠ شعبانُ سنة ١٢٩٣ / ١٩ = ١٣١٢ والمايتا يوم وسبعة ايام الزائدة توصل الى ١١ ربيع اول سنة ١٣١٣

وحينئذ يكون عيد جلوس جلالة السلطات بوافق ١١ ربيع اول في سنة ١٣١٣ وهو عبن ما حصل هذه السنة لانهُ احنفل بهذا العيدكما في علم الجميع قبل مولد النبي بروم ولهذا الاخبركان في ١٢ ربيع الاول كل ذلك تأكيد اصحة القانون والمعامل الذي وضعناه ولقانون نكوين الشهور بطر بقتنا كما هو لازم للتقويم العثاني

المثال الثاني — جاء في اخبار المؤرخين من الغرنسوية المستنبطة من مذكرات جوانثيل ان الملك لويزالناسع ملك فرنسا وقع اسيرًا في يد المسلين في ٧ ابريل سنة ١٢٥٠ عند ماكان يتقهقر الى دمياط بعد واقعة المنصورة ألِّتي سفك فيها كتنبر من الدماء بلا نتيجة فلننظر الاَّن في ما اذا كانت هذه الحادثة يوافق تاريخها الناريخ الهجري المدون سيف تاريخ مصر

بالزراني

نقريب التقويم

لتحويل التواريخ الاسلاميَّة والمسيحيَّة بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث التاريخيَّة المعادة العالمين الفاضلين بعقوب باشا ارتين وكيل المعارف العمومية وفانتر الشا باشمهندس الدائرة الدينة

وقد ترجمهٔ الى العربية حضرة البكباشي محمد افندي كامل من اساتذه المدرسة امحربية (تابع ما قبله')

ثانيًا تحويل ناريخ بولياني الى اسلامي

قانون — يستخرج الناريخ الاسلامي المطلوب ايجاده من القانون

 $A = 714.71 \times 1$

المثال الاول . اي تاريخ اسلامي يوافق ٣١ اغسطس سنة ١٨٧٦ الذي هو يوم تولية السلطان عبد الحميد

لذلك يقال من حيث ان النقويم الغريغوري متقدم عَلَى البولياني بقدر ١٢ بومًا في القرن التاسع عشر فيكون التاريخ البولياني المطلوب تحويله و إلى اسلامي هو ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦

(من ١٦ يوليه سنة ٦٢٢) زمن ماض (لغاية ١٦ يوليه سنة ١٨٧٦)

وهذه المدة ألِّتي يلزم تحوياما اولاً الى سنير اسلامية متحدة معها في المبدا اي من اول محرم سنة ١ أمِّ يضاف عدد الايام الماضية من ١٦ يوليه سنة ١٨٧٦ لغاية ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦

۲۱۲۰۳۰ ، ۲ ۲ ۲۰۲۱ = ۲۵۲۲ ، ۱۲۹۲ او ۱۲۹۳

وحينثانر بكون مقدار ١٢٥٤ منة بوليانية يساوي ١٢٩٢ هجرية زَائدًا ١٣٥٥ من منة هجرية اي

ايام سنون

٠٠٠ ١٢٩٢ سنون صحيحة اسلامية موجودة في ١٢٥٤ سنة يوليانية

۱۸۲ ۰۰۰ مقابل ۱۸۳م × ۳۰۶ یوماً

الجزه ه

المقدة الساعدها على اجرائه فيها واذا رفضت اسبانيا ذلك وعجزت عن اخماد النورة فيكون على الولايات المتحدة ان نتبصر في الامر وتعمل ما تعد عمله واجباً عليها . وزاد ضرر النورة بالجزيرة فبلغت غلة السكر في الهام الماضي . ١٥ الف طن وكانت سنة ١٨٩٤ كثر من مليون طن و باخت غلة النبغ ٢٥ الف بالة ولما قدرت الميزانية لهذا الهام جُعلت نفقات الحكومة ١٢٢ مليون ريال ودخلها ٣٠ مليون ريال فقط لشدة الضنك الذي حل بالجزيرة وفي السادس عشر من فبراير الماضي كان الهاراد ماين الاميركي راسياً في مرفا هفانا ففاجاً أن القضاء المبرم من حيث لا يدري فكسره واغرقه في دقيقة من الزمان وغرق من الذين في مرفا حيف لا يدري فكسره واغرقه في دقيقة من الزمان وغرق من الذين فيه منها وجرح ١١ ونجا ٩٧ . فاهاج ذلك الشعب الاميركي وحسبوا ان العاراد المعرفة في نسفاً ومسك سفير اسبانيا في الولايات المتحدة بكتاب يظهر فيه انه يخادع الحكومة اللاميركية . كل ذلك حمل سكان الولايات المتحدة على الانتصار للعصاة ضد حكومة اسبانيا . وربما نشبت الحرب بينهما قبل صدور لهذا الجزء وربما اتنقنا على ما به مصلحة كوبا من غير قنال

المدفع الابكم

زيد بالمدفع الابكم المدفع الذي يطلق ولا يسمع له صوت كما يسمع للمدافع عادةً وقد يُظنَّ لاول وهلة انه يستحيل اطلاق المدافع ما لم يسمع لها صوت شديد يصمُّ الآذان ولكن ماكان في حكم المستحيل بالامس اصبح اليوم في حيّز الامكان فقد جاء في جريدة لاناتير الفرنسوية وصف مدفع استنبطهُ الكولونل اوبر يحشى بالبارود كما تحشى المدافع عادةً وتطاق التنابل منهُ وحالما تخرج الفنبلة من خزنته لقع فيه كرة مودعة في جانب الخزنة فنسدُّ تجريفهُ وقدم المواء من الدخول اليه بسرعة فان دخول الحواء بسرعة الى الفراغ الذي احدثهُ البارود باشتعاله هو الذي يسبب الصوت

ولما عرض المستنبط استنباطة عَلَى وزيري الحربيَّة البحرية استخفًا بهِ ولم يحسباهُ اهلاً للامتحان فالتجأ الى بعض اصحاب المعامل فساعدوهُ في استحانهِ وثبت لم ان المدافع لَأَتِي تُصنع عَلَى هذه الصورة يخف صوتها كثيرًا وبقلُ ارتدادها الى الوراء

ومن مزايًا لهذَا الاستنباط انهُ لا يدعو الى الهال المدافع المستمملة الآن بل يضاف الى كلّ مدفع منها سدادة تسدُّ المدفع حال خروج القنبلة. ويقال ان الحكومة الفرنسوية عادت الى الاهتمام بهذا الاستنباط اذ قد ظهرت لها فوائدهُ

كشير من الانهار الصفيرة شمالاً وجنو باً وهواؤها حارث رطب الأ في السواحل البحرية حيث تكثر الحميات . وتمعرها السماه في كل شهور السنة ولكن أكثر وقوع المطر في شهر ما يو و يونيو ويوليو و وتكثر وتكثر فيها الزلازل . وتربتها خصيبة جدًّا . وفي حراجها شجر الماهوغونو والابنوس والارز والصنوبر وخشب الحديد واكثر اعتادها على زراعة قصب السكر والتبغ والبن والكاكاو والارز والذرة والقطن واثمار المنطقة الحارة . وتكثر فيها الهيور والاسماك

وقد بالهت غلة السكر فيها سنة ١٨٩٠ نحو مليون طن ولم تبلغ في العام التالي سوى٢٢٥ الف طن لان الثائرين احرقوا مزارع القصب وصدر منها سنة ١٨٩٥ اكثر من ثلاثيب مليون رطل من ورق التبع ولم يصدر منها في العام التالي سوى ١٧ مليوناً

والارض المزروعة عشر أرض الجزيرة نقط وفيها كذير من الحراج والارض الموات. وكان عدد سكانها منذ اربع سنوات ١٩٦٦ اي سدس اهالي القطر المصري و ٦٥ في المئة منهم بيض والباقون سود وفي مدينة هذانا عاصمة الجزيرة مئتا الف نفس وقد صار التمايم اجباريًا في الجزيرة كلها سنة ١٨٨٠ وفيها مدارس عمومية ومدرسة جامعة في مدينة هذانا وللجزيرة حاكم عام يساعده مجاس لادارة شؤون الحكومة لكن سلطة الحاكم مطلقة ولا يستشير مجلس الادارة الأفي بعض المسائل ألي لا شأن لها . وقد افرّت حكومة اسبانيا في شهر دسمبر الماضي عَلَى اعطاء الجزيرة نوعً من الاسئقلال الاداري

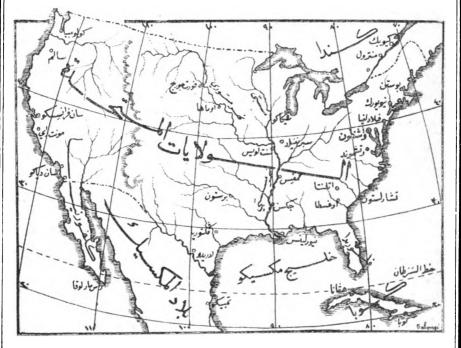
وادارة الجزيرة بيد الاسبانيين وهي معتلة مختلة الآفي ما يتعلق بجباية الضرائب. وتبيح البضائع الاسبانية الت تدخلها من غير مكس واما البضائع الكوبية فلا تدخل بلاد اسبانيا الآبعد ان يدفع عليها مكس فاحش

وقد شبت نار الثورة في هذه الجزيرة سنة ١٨٩٥ لاعتلال ادارتها وعسف حكاً مها وكان غرض الثائرين فصلها عن البلاد الاسبانيَّة فصلاً نامًّا. وفيها الآن ثلاثة احزاب حزب يطلب الانفصال النام وحزب يطلب الاستقلال الاداري وحزب يطلب البقاء مع اسبانيا. وقد بانم عدد جنود الثائرين في العام الماضي اربعين الفاً

ولقرب كوباً من الولايات الخحدة الاميركيَّة ولاتسالها بها تجاريًّا لان كذر صادراتها ثرسل الى الولايات الخحدة ولامتلاك بعض الاميركيين امتيازات فيها اهمَّت الولايات الخجدة بها وارسل الرئيس كلفلند في ٧ دسمبر سنة ١٨٩٦ الى مجلس الشيوخ الاميركي يقول ان الولايات المجدة لا تمترف بعصاة كوبا محاربين اي انها تمدُّم عصاةً على دوانهم . وعرضت الولايات المجدة ان تبتاع كوبا من اسبانيا او ان تمخها اسبانيا استقلالاً اداريًّا والولايات

بعد ان احلوها عشرة اشهر وقد انسع نطاق تجارتها في ايامهم حتى بلغ عدد السفن آلِني دخات ميناءها كذّر الف سفينة ولم يكن يدخله في السنة سوى عشر سفن او اثنتي عشرة سفينة لانهم اطلقوا الحرية للحجارة وكانت قبلاً محصورة في يد شركة واحدة

وأطلقت الحرية للتجارة فيها سنة ١٨١٨ فبلغت من الثروة والفلاح ما لم تبلغهُ جزيرة من جزائر الهند الغربيَّة ورغب اهالي الولايات المتحدة في ضمها اليهم لانها متاخمة لبلادهم كما ترى في لهذا الشكل. ثم نشبت الحرب الاميركيَّة الاهلية وتعطلت زراعة السكَّر سيف الولايات



الولابات المنحدة وجزبرة كوبا

الجنوبية فاهتم اهالي كوبا بها · ولما شبت نار الثورة في اسبانيا سنة ١٨٦٨ شبت في كوبا ايضاً ولم تخمد حتى سنة ١٨٧٨ فغادرت الجزيرة مرهقة بالديون الباهظة

وطول كو با ٢٠٥١ ميلاً وعرضها من ٢٧ ميلاً الى ٩٠ميلاً ومساحتها ٤٥٠٠٠ ميل مر بع فهي طو بلة ضيقة كما ترى في لهذا الشكل وسواحاما واطئة تغمرها المياه احياناً وفيها مرافى المينة وترتفع من وسطها حتى يصير سنامها جبلاً في الجهة الجنوبيَّة الشرفيَّة ارتفاعه ١٤٠٠ قدم عن سطح البحر تغطيم الاشجار النضرة على مدار السنة وفي جوفه الحديد والنحاس و يجري فيها رجل من ابن ١٨ سنة إلى ابن ٥٤ سنة مضطر لحمل السلاح والدفاع عن المصالح الوطنية اذا اقتفى الامرذلك فتستطيع الولايات المتحدة حينئذ ان تجيش جيشاً يهد بالملابين. وقد كتب الينا مكاتب المقطم في نيو يورك منذ ايام يقول " ان الولايات المتحدة اكملت استعدادها برًّا و بحرًا فعزَّرت الحصون العديدة وعبَّات الجنود في جميع المواني الجيم ية واعدَّت جيشاً مو لفاً من مئة الني واربعة الآن جندي وهو يتوقع صدور الاشارة اليم ابزحف الى حيث يناضل العدو دفاعً عن الوابة الاميركية "من، ثم عدَّد ما تجده كل ولاية من الولايات المتحدة وقال " ان مجوع ذلك عشرة ملايين واشعئة الف، من على ان المرجح انه اذا شهرت الحرب ان القتال يكون بحريًا اكثر منه بريًّا ولما كانت قوة اسبانيا في البحر تعادل قوة الولايات المتحدة البحرية فيخشى من توازن القوتين واستمرار الحرب طويلاً "

وعند الولايات المحدة الآن اربع بوارج من الطبقة الاولى وخمس لم يتم عملها وهي من الطبقة الاولى ايضاً وعشرون من حاميات المرافي و وخمسة طرادات من الطبقة الاولى عدا الطراد ما ين الذي غرق حديثاً واحد عشر طراد امن الطبقة الثانية واحد عشر من الثالثة و ٢١ قارباً من قوارب التربيد فقوتها البحرية من لهذا القبيل اعظم من قوة اسبانيا لان عند اسبانيا بارجة واحدة من الطبقة الاولى وواحدة من حاميات المرافي وعشرة طرادات من الطبقة الاولى وواحدة من حاميات المرافي وعشرة طرادات من الطبقة الاولى وسبعة من الثانية واحد عشر من الثالثة و ٢٧ من قوارب التربيد ولكن عندها ثمانين قارباً من القوارب المسلحة بالمدافع وعند الولايات المجددة ثمان فقط ولهذا يجمل قوتيهما المجوية بين منوازنين

اما اسبانيا فمساحتها نحو مثني الف ميل مربع وعدد سكانها نحو ١٨ مليونا ودخل حكومتها السنوي نحو ثلاثين مليونا من الجنيهات وعدد جيشها العامل ١٢٨ الفا وقت السلم و ١٨٤ الفا وتت الحرب و يمكنها ان تجيش مليونا وثمانين الفا اذا دعت الحال. وليس العبرة بكثرة الجيوش بل بإمكان نقلهم الى دار الحرب واذا كانت الحرب بحرية كما تكون بين اسبانيا والولايات المتحدة فالعبرة بالبوارج والمدافع وسفن النقل

اماكوبا ألِي هي نافة البسوس في هذه الحرب المشومة فجزيرة من أكبر الجزائر واجملها كولمبس سنة ١٤٩٢ وقال انها المجل بلاد رأتها عين انسات وللحال رحل اليها الاسبانيون واستوطنوها و بنوا فيها مدينة هثانا سنة ١٥١٩ وقد حرق الفرنسو يون هذه المدينة سنة ١٥٣٨ وسنة ١٥٥٤ وظلت هي والجزيرة كلها في خوف دائم من الغرنسو بين والانكليز والهواند بين الطامعين بها مدة قرن ونصف واخذ الانكليز هثانا سنة ١٧٦٢ ثمردوها لاسبانيا

وكانت قواعد ديانتهم وسياستهم محكمة الوضع وتهذيب الاخلاق عندهم في درجة سامية ولم يدانهم احد من الام الفابرة في مدنيتهم الآ البابليون في عهد الملك نوامسن والملك سرجون الدولة السابعة الى الحادية عشرة

تسلطت هذه الدول عَلَى القطر المصري بين منة ٣٢٦٦ وسنة ٢٤٦٦ قبل المسيح اي مدة المنه منة فتوسط زمن كل دولة منها ١٦٠ سنة. و يظهر مَّا كُشف حتى الآن من آثارها ان الملك سيانكارا الذي نشأ سنة ٢٥٠٠ قبل الميلاد كان من اعظم ملوكها شأنًا وابعدهم عزوات وقد بلغ في غزواته بلاد العرب فبعث في السنة الثامنة من ملكه حملة بقيادة رجل اسمة حنُّو فسارت الى البحر الاحر واحنفرت في طريقها اربع آبار ولما بلغت البحر ركبت السفن ودخلت بلاد العرب (بلاد فنط) وعادت منها بالطيوب والحجارة الكريمة

وهذا انتهت الدول الاولى وابتدأت الدول الوسطى بالدولة الثانية عشرة وسيأتي الكلام عليها وعلى ما يليها في الجزء التالي ونحن ملتزمون في ذلك كلهِ الايجاز التام

(اصلاح) ذكر في صدر هذه المقالة تجدمس الثاني وامنوفس الثالث والصواب تحدمس الثالث وامنوفس الثاني

الولايات المتحدة وإسبانيا وكوبا

نكتب هذه السطور والحرب بين الولايات المتحدة واسبانيا على قاب قوسين او ادنى . وقد بود المطالع ان يعرف حالة كل من هاتين البلادين وما الحنصمنا لاجله وهو جزيرة كوبا التي اذا جرَّث الحرب كانت أشأم من ناقة البسوس

اماً الولايات المتحدة فقد كتبا فيها فصلاً طويلاً منذ اربعة اعوام ونزيد على ذلك الآن انها اعظم جمهورية في الدنيا تبلغ مساحتها أثلاثة ملايين ونصف من الاميال المربعة وعند التحقيق ١٤٠٩ مورية في الدنيا تبلغ مساحتها أثلاثة ملايين ونصف من الاميال المربعة وعند التحقيق ١٤٠٩ وهم الآن كثر من سبعين مليوناً وتبلغ ثروته م ١٣ الف مليون جنيه فليس اغنى منهم امة على وجه البسيطة. ودخل حكومتهم قليل بالنسبة الى غناهم لا يزيد على سبعين او ثمانين مليوناً من الجنيهات في السنة وذلك لانه ليس عندها جيش عرمرم تنفق عليه مثل روسيا والمانيا وفرنسا وانكاترا فان جيشها كله وقت السلم لا يزيد على ٢٥٨١ رجال مثل روسيا والمانيا واذا ارادت ان تبعث بهم إلى دار الحرب لم يزيدوا على ٢٥ الفا ولكن كل

الدولة الرابعة . ووُجد في سقارة مكسور القدمين فصُنعت له' قدمان بدلاً منهما وقد ابدع الحقّار في صنعته فجاء محاكبًا الشكل الطبيعي اتم الحاكاة وصنع له' عينين من



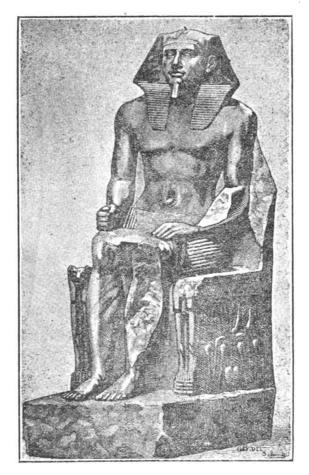
شكل ٢ نتال شيخ البلد الكوارتز والبلور الصخري واحكم صنعها ووضعها فترى فيها محاكاة للميون الحقيقيَّة فلا تراها في عين صناعيَّة

الدولة إكخامسة

اشتهر ملوك هذه الدولة بكثرة المباني وغمامتها كملوك الدولة الرابعة اولهم أسركاف بلغت سلطتهُ اسوان وثانيهم محورا اخمد ثورة القبائل ٱلَّتِي في شبه جزيرة سينا وانشأ مدينة قرب اسنا . وامامنا الآن نَقوش من جبل سينا نسخها لنا آحد الاصدقاء وفيها اسم لهذَا الملك وقد نقشت هناك منذ ٥٦٠٠ سنة ولم تزل واضحة اثمَّ الوضوح . واقتنى خلفاؤهُمُ اثرهُ في الذهاب إِلَى شبه جزيرة سينا كأنها كانت مصيفًا لهم قبل ان تولأها القحل . وفي ايام الملك تنكرا من مُلوك هذه الدولة كُـتبت سنن فتاح حانب وهي قوانين وفرائض ادبيَّة تدلُّ عَلَى رسوخ في الحكمة والفضيلة • وآخر ملك من ملوك هذه الدولة اسمة اوناس ولة هوم مقطوع في سقارة دخلهُ في المصور الغابرة رجل اسمهُ احمد النجار وكتب اسمهُ فيهِ بالحبر الاحر وقد ظر الدكتور بدج انهُ هو الرجل الذي دخل هرم الجيزة الاكبر سنة ٨٢٠ للميلاد في ايام الخليفة المأمون • وقد فتح المسيو مسبرو هرم اوناس ثانيةَ سنة ١٨٨١ ونظنهُ بمَّا انهار فيهِ وهو إلَى الجنوب الغربي من الهرم المدرَّج ويسمى مصطبة فرعون

الدولة السادسة

اشتهر ملوك هذه الدولة بالامتداد في غزواتهم جنوبًا اولم ننا والثاني بيي بنيا هرمين في سقارة واعاد ببي الكرَّة على شبه جزيرة سينا واستخرج النحاس من مناجمها وجيَّش الجيوش من بلاد الحبشة وعقد عليهم لفائد اسمة أونا وسيَّرهُ على قبائل عمو وقبائل حروشا فتغلُّب عليهم وخرَّب بلادهم وعاد بالاسرى والفنائم فبعث بهِ الى مقالع طرة ليجلب منها حجرًا كجبيرًا يصنع ناووساً له ُ . وآخر من ولي الملك من هذه الدولة امرأة اسمها نتاكرت فكبَّرت هرم منكورا وغطنة بصفائح الغرانيت والصفائح مبثوثة الآن في جوانبه وقد قُطع كثير منها حجارة رحى قطعها الذين اعمى الجهل بصائرهم يوم كان ولاة مصر اجهل من اجهل عامتهم. والمظنون انها دُ فنت في لهٰذَا الهرم فقد وجد ناووسها في غرفة بجانبالغرفة التي وجد فيها ناووس منكوراً وواضع مًا نقدُّم أن المصربين القدماء كانوا في عهد هذه الدول الست يستخرجون النحاس من مناجم مينا وقد امتلكوا تلك المناجم بسيوفهم وذادوا عنها بسلاحهم وحاربوا القبائل ٱلَّتِي ناصبتهم المداوة عند تخومهم الغربيَّة وتغلبوا على قبائل عمو وقبائل حروشا وعاهدوا الاثيوبيين وكانوا يستنصرون بهم وقت الشدَّة وبلغوا في صناعة البناء شأوًا بعيدًا لم ببلغة احد من الذين جاؤُوا بعدهم في هذه الديار . والفنوا صناعة النقش والحفر وعمل التاثيل كما ترى من تمثال خفرا المرسوم قبلاً وكما ترى من تمثال الخشب المرسوم في الشكل الثاني و يطلق عليهِ اسم شيخ البلد وهو تمثال رجل من الذين كانوا يقامون نظارًا على الاعال وقد صُنع في اوائل آبا الهول كان قبل هٰذَا الملك وقبل خوفو ايضاً. ومنهم منكورا باني الهوم الثالث من اهرام الجيزة وقد وُجد تابوتهُ فيهِ و يقال في كتاب الاموات ان الفصل الرابع والسنين منهُ أُنّف في عهد لهٰذَا الملك وكان سنة ٣٦٣٣ قبل الميلاد



شكل 1 تمثال الملك خفرا

ترى في الشكل الاول المرسوم ههنا صورة تمثال الملك خفرا باني الهرم الثاني وهو من المرص المجزّع (ديوريت) الشديد الصلابة يمثل ذلك الملكجالسًا على عرشه وقد مسك سجل الملك ييمينه و بدت عضلات جسمه دلالة على قوة بأسه . ويدا العرش تنتهيان برأسي اسدين وعلى جانبيها صور نبات النيلوفر وعلامة الاتجاد . وقد وجد لهذًا التمثال في هيكل المرص الاحمر الذي امام الهرم وهو الآن في دار اتحن المصرية بالجيزة

على وصفها بالاسهاب في المجلد السادس عشر في الكلام على المكانب الاشورية

رابعاً • المؤرخون اليونانيون والرومانيون وغيرهم مثل هيرودتس ومنيثو وديودورس و-ترابو و يوسيغوس وفلوطرخس

الملك مينا نشأ بتيس اوتنيس وهي جرجاً الحديثة على ما يظن ونزل منها الى قرب سقارة وبنى مدينة منف القديمة وجعلها عاصمة ممكنه فبقيت اعظم مدائن القطر المصري إلى ايام الفتح الاسلامي ولم يبق منها الى الآن الا تمثالان كبيران و بعض الانقاض. والملك ثنا اتم بناه منف وكتب كتابا في التشريح. والملك عطا وحدث في ايامه مجاعة و يقال انه بنى اهراماً بقرب سقارة

الدولة الثانية

ومنها الملك نتربيو الذي ملك سنة ٣٣ آ٤ قبل المسيموفي ايامه حدثت زلزلة شديدة مات بها خلق كثير في مدينة بو باستس (خرائبها في تل بسطة) . والملك باينتر وفي ايامه نقرر ان تجوز الخلافة للنساء فيجلسن عَلَى سرير الملك مثل الرجال اذا انتقلت الخلافة اليهن . والملك منط وهو الاخير من هذه الدولة وقد حرَّر كتابًا في الطب

ابتدأت بالملك نفر كسكر وفي ايامهِ عُصت القبائل ألِّتِي الى الشمال الغربي من بلاد مصر وخسف القمر حينئذ على رواية منيئو نخاف العصاة منهُ وفروا مذعورين الدولة الرابعة

ابتدأت بالملك سنغرو الذي حكم سنة ٣٧٦٦ قبل المسيج وغزا جزيرة سينا واخضع القبائل النازلة فيها واستخرج النحاس من معادنها وحفر فيها ابارًا واقام حصونًا وهياكل لاجل المعدنين ورقبائهم ولم تزل المناجم ألِتي استخرج رجاله النجاس منها الى الآن شاهدة على علوهمته وارئقاء البلاد في ايامه . و يقال انه بنى هرم ميدوم المعروف الآن بالهرم الكذاب

وخلفهُ الملك خوفو الذي بنى الهرم الاكبر من اهرام الجيزة وبنى ايضًا مدنًا وهياكل كثيرة وكان سنة ٣٦٦٦ قبل المسبح .ومن ملوك هذه الدولة ايضًا الملك خنرا او خنرت وهو الذي بنى الهرم الثاني من اهرام الجيزة وقد ظن البعض انهُ صنع ابا الهول ورجج غيرهم ان

ملوك مصر القدمام

اهتم كثيرون من القراء بما ذكرناه في الجزء الاخير من المقتطف عن مدفن الملك عنمس الثاني وامنوفس الثالث وطلبوا الينا ان نذكر امهاء المشهورين من ماوك مصر الاقدمين وملخص ما يعرف عن كل منهم فلبينا الطلب معتمدين على اشهر الباحثين في لهذا الموضوع واحدثهم عهدًا

ولا يخنى أن مصر قديمة جدًّا من اقدم ممالك الارض وهوُّلاء الملوك الذين تكشف مدافنهم الآن حكموهامنذ ثلاثة آلاف وخمسمئة سنة او كثر من ذلك وكان يستحيل ان تعرف امهاؤُهم واخبارهم لولاحرص المصريين القدماء على نقش ذلك في الحجر الاصم لكي يقوى على انياب الدهر. ومصادر التاريخ المصري القديم اربعة

اولاً . جداول الملوك وهي اربعة اولها درج البردي المعروف بدرج تورين وفيه اسماه ملوك مصر من اقدم عهدهم إلى ايام ملوك الرعاة الذين حكموا مصر سنة ١٧٠٠ قبل الميلاد وقد ذكر مع اسم كل ملك منهم مدة حكمه سنين واشهر ا واياماً لكن لهذا الدرج بلغ مدينة تورين قطعاً صغيرة فضاع كثير من فائدته . وثانيها جدول ابيدوس وجد في هيكل المعبود اوسيروس بابيدوس (العرابة المدفونة) سنة ١٨٦٤ وفيه اساه ٧٥ ملكاً من مينا الى ستي الاول ابي رعمسيس الثاني المعروف بالكبر . وثالثها جدول سقارة نقش في عهد رعمسيس الثاني وفيه اسماه ٤٧ ملكاً مبتدئة من الملك السادس من الدولة الاولى ومنتهية برعمسيس الثاني وهو الآن في دار التجف المصرية في الجيزة . ورابعها جدول الكرنك وقد نقش في عهد الملك تجتمس الثالث وفيه امهاه ٢١ ملكاً من اسلافه وهو الآن في باريس

ثانياً . سجلات الملوك المصريين المنقوشة على هيا كلهم ومسلاً تهم وسائر مبانيهم او مكتوبة على الدروج البافية من ايا مهم وهي في الغالب مفعمة بالفوائد التاريخية ولا سيا حيث توصف نصرات الملوك وتذكر اساه المدن ألِّتي فقوها وانواع الجزية ألِّتي نقاضوها ومن قبيل ذلك المصفائح الكبيرة ألِّتي كانت نقام تذكارًا لم والدروج ألِّتي توصف فيها اعالم ومنها درج هرس المحفوظ الآن في دار التحف البريطانيَّة طولة ١٥٣ قدمًا وقد وجد في هيكل رعمسيس الثالث بمدينة هبو امام الكرنك

ثالثًا . النقوش السفينيَّة الأشوريَّة والبابليَّة التي وجدت في القطر المصري او غيرمِ من الاقطار وفيها اشارة الى الحوادث المصرية ومنها قطع الخزف التي وجدت سنة ١٨٨٧ واتينا

وابتزاز الاموال منهم لايفاء رباه فيزيد شكواهم وبغضهم لحكومتهم وللاجانب المقيمين في المدهم فتكثر القلافل والفتن وتضطر الدول الاوربيّة الى القبض على زمام الحكومة الصينيّة وقد قبضت روسيا والمانيا وانكلترا وفرنسا على بهض الثغور البحرية فاخذت روسيا بورت ارتر ونانيان وان وانكلترا واي هاي واي والمانيا ياوشاو وفرنسا فوشنغ اخذتها على سبيل الايجار وستكون مفتاحًا للبلاد كلها

ولدى الصين الآن سبيلان الاول وهو الاصلح لها ان تبذل كل مرتخص وغال في اصلاح شوَّونها حتى لا تبقي للدول الاور بيَّة سبيلاً عليها نتر نتي اراتقاء يابان وتصير اعظم دول الارض منعة كما هي اكثرها سكانًا. ولا يستحيل ذلك عَلى الصينيين لانهم اقو ياه الابدان اصحاه العقول اهل جدِّ ونشاط حتى لقبهم بعض الباحثين بامبركي المشرق. والسبيل الثاني والاقرب ان يستسلم الصينيون لعوامل التفر بق والتدمير فنقتسم الدول الاوربية بلادهم تأخذ روسيا شماليها وفرنسا جنوبيها و ببتى لانكائرا القلب للهمة الاحد او نحو نصف بلاد الصين ولا تحرَّم المانيا واليابان من نصيبهما بل تعطى كلُّ منهما نصيباً صغيرًا قدر ما تهضم معدتها ويسمح به كرم مناظراتها

ولقد جاهر الفرنسويون غير مرة انهم انما حاربوا التنكين في جنوبي الصين وضموها الى الملاكهم لا رغبة فيها بل رغبة في جعلها قاعدة لفيم سائر ولايات الصين الجنوبية حيها تسنح الفرص بل ان القائد رقير الفرنسوي حاول ضم تلك الولايات حيها نشبت حرب التنكين بين سنة ١٨٨٧ و ١٨٨٥ وقد خسرت فرنسا في تلك الحرب ثلاثين الف محارب واكثر من الف مليون فرنك ولم ترتد عن ولايات الصين الجنوبية الا لانها وجدت الله فبل لها بالصينيين حينتذ فانهم حاربوها ببسالة لم يُر في جنود منشو وهونان الذين حاربوا اليابان . فربضت على حدود الصين تنتظر قيام الفترف التي تفرق كلة اهلها وتضعف قوتهم فيسهل عليها امتلاك بلادهم او تنتظر حتى تغضها الصين بذبح مرسليها فتهاجم ثغورها البحرية وتدخلها عنوة اوحتى ثنفق الدول الاوربية عَلَى اقتسامها عنوة الدول الاوربية عَلَى اقتسامها

وغاية ما يطلبة محبو الانسانيَّة ان يزول الجور من الدنيا وتنتشر فيها راية العدل سوالا كان الناشر لها عائلة منشو الحاكمة الآن في بلاد الصين او عائلة رومانوف الحاكمة الآن في روسيا وسوالا كان المعزّز لها ملكاً مستبدًّا اخذ الملك بالارث او رجلاً دباغاً رقي بجدم وحسن سياسته حتى صار رئيساً لاجمل مملكة من مالك الارض . والناس يسعون الآن الى هذه الغاية سمياً حثيثاً وسيدنون منها كل عام قدر ما كانوا يدنون قبلاً في مئة عام فلا ببق الأكل صالح للبقاء ومملكة الدين اقدم مالك الارض واكثرها سكاناً فان مساحتها وحدها من غير البلدان التابعة لها نحو مليون وثلث من الاميال الربعة اي اكثر من عشرة اضاف امثال انكاترا وسكتلندا وارلندا . وعدد سكانها ٣٨٦ مليونا اي اكثر من عشرة امثال السكان في فرنسا او من عشرة امثالهم سيف انكلترا وسكتلندا وارلندا واكثر من ثلاثة امثال السكان في سلطنة الروس الوسيعة . وهي ثماني عشرة ولاية و يتبعها خمس ممالك واسعة الارجاء قليلة السكان وهي منشوريا ومساحتها ٣٦٦ الف ميل وسكانها سبعة ملايين ونصف ومنفوليا ومساحتها مليون وربع من الاميال وعدد سكانها مليونان من النفوس والتبت ومساحتها ١٥٦ الف ميل وسكانها مية وسكانها ميل وسكانها ميل وسكانها ميل وسكانها ١٠٠ الف ميل الشرقية ومساحتها ١٥٦ الف ميل الشرقية ومساحتها ١٥٦ الف ميل الشرقية ومساحتها ١٥٦ الف وتركستان الاصلية وهم في بعض ولاياتها مزد حمون ازدحاماً لا مثيل له ولاية فوكيان مساحتها ١٨٨ الف ميل وعدد سكانها نحو ٢٢ مليونا في الميل المربع منها ١٧٤ نفساً وولاية شنتنغ مساحتها الف ميل وعدد سكانها مهم الميونا. ومتوسط عدد السكان في الميل المربع من الصين الاصلية الف ميل وسكانها ٢٨٠ مليونا. ومتوسط عدد السكان في الميل المربع من الصين الاصلية منها ٢٩٢ نفساً

والبلاد زراعية كثيرة الخصب وهي غنية بالمعادن ولاسيا الفيم الحجري والحديد والنجاس والهلها من امهر الناس في الزراعة والصناعة وهم اهل دعة ومسالمة ولكن حكومة البلاد من افسد ما يكون فالجهل تغيم عايها والظلم ضارب اطنابة فيها والظلم وخيم المرتع والنفوس تنضغط إلى حدّ يحدود فاذا فاق الضغط ذلك الحد فإمًا ان تزهق او تحمل اصحابها على الاورة ولذلك كثر الناقمون عَلَى الحكومة من رعاياها وتاً لفت فيها جمعيات سرية لقلب الحكومة او خلع المائلة الحاكمة او لنحو ذلك من الاغراض كأن اعضاءها يحسبون انه كيفا تذرّ احوال البلاد فلا يمكن ان يزيد شقاؤها عا هو عليه الآن

هٰذَا من حيث البلاد واهلها · ولو كان سطح الكرة الارضيَّة لا يجوي الا بلاد الصين او لوكانت بعيدة عن سائر البلدان بعدًا شاءهًا ولا انصال بينها و بين غيرها لبقيت عَلَى ما كانت عليه منذ اربعة آلاف عام إِلَى الآن تسعد شهرًا وتشتى دهرًا لكن الجنار قد قرَّب الابعاد وازال كل فاصل من بين الام والمالك ثم جاءت اموال اهل الثروة جيوشهم الجرَّارة ألِي اخضعوا بها المالك بل اخضعوا بها قوى الطبيعة فدخات خزائن الصين وربعتها بالمالك الاوربية بقيود وثيقة فاصبحت مديونة لاور با باكثر من خسين مليونًا من الجنيهات على اثر الحرب الاخيرة مع البابان ولهذَا الدين يضطرُ الحصومة الصينيَّة إِلَى زيادة الضغط على الاهالي

وامس والأ فلو زرع الزارع فطناً وهو لا يدري اينبت منه قطن او بصل او برسيم وربى بقرة وهو لا يدري أنجني منه عنباً او عومياً او عومياً او عنظالاً لبطلت الاعال كلها وقضي على كل حي

والحكم على المستقبل سهل في الامور ألِّي لتوالى كُنيرًا في برهة قصيرة وبكثر اخبار الانسان لها كزرع البزور وتربية المواشي وعسبر في الامور ألِّتي لا لتكرّر الا بعد مئات من السنين فيتعذّر على الانسان الن يستقري احوالها ويحيط بها ولا سيما اذا كانت خاضعة لفواعل كثيرة متسلطة عليها. ومن لهذَا القبيل الحكم على مستقبل الشموب والبلدان فانه عسير لان احوالها لا لتغير الا في ازمنة طو بلة ولانها مرتبطة بروابط كثيرة يمسر استقراؤها كلم الكن ظن العافل لا يخطى في كثيرًا ولا سيما في المالك التي نقاس على غيرها ممّا عُرِف تاريخ وعرفت عوامل ارتقائه وانحطاطه ومن لهذا انقبيل بلاد الصين الواسعة الارجاء الكثيرة السكان التي كادت تكون غنيمة باردة المالك الاوربيّة

ولا تذكر الصين ولا تذكر الهند الا اءترى كل من يقرأ هذه السطور هزة "كما انتفض العصفور بلَّلهُ القطر " ولا جامعة لنا باهالي الصين لا جنسيَّة ولا مليَّة واذا نظرنا الى خريطة المسكونة وحسينا آننا وأقفون في القاهرة عاصمة الديار المصريَّة رأينا لندن وبطرس بوج اقرب الينا من بأكبن بل هما على نصف المسافة بيننا و بين عاصمةالصين. ثم ان اهالي اور باكلهم اقرب البنا في الاخلاق والعادات من اهالي الصين . والجنس الآري المنشر في اوربا أقرب الينا من الجنس المغولي المنتشر في بلاد الصين. واهالي اور باكتابيون مثلما بخلاف اهالي الصين فانهم وثنيون ولا عبرة بَن بينهم من المسلمين والمسيحيين لانهم فليلون جدًا بالنسبة الى جمهور الصيابين ، فالاوربيون افرب الينا بقعة وجنسًا ودينًا ولا تجمعنا بالصيليين الأ جامعة التأخُّر ومع ذلك ندمر لهم سينح اقوالنا وآرائنا على الاوربيين ولوكان لنا حَوْل وطوُّل لانتصرنا لَّم بذراعنا وسلاحنا وليس ذاك من قبَل الاشفاق على الضعيف والكراهة للمفتصب بل لانه قد رسخ في اذهاننا ان الصيفيين شرقيون مثلها ومشاركون لنا سيف اعاداه الاوربيبن عليناً . وما دمنا نبعد عن الاوربيين ونقف امامهم موقف الخمم المعادي فلا بدُّ | لحلنا من ان نخِني ثمار هذه الخصومة . اما الذين هدتهم الحكمة العمليَّة الى اعتبأر الارثقاء نتيجة ا لازمة عن حسن السياسة والنأخُر نتيجة لازمة عن فساد الاحكام فبرحبُّون بكل شعب مرثق و يقولون لهذًا اخونا وقدوتنا ويقنفون خطواتهِ و يمتزجون بهِ امتزاج الماء بالراح و يساعدونهُ في ــ هدم معاقل الظلم والاستبداد ونزع عوامل الخراب والدمار

الرزق. فلاذا لم ترنقِ الارنقاء الطبيعي الزعوم بل لماذا رجعت القهقرى منذ خمسة عشرعامًا الى الآن بينما كانت مصر جارتها آخذةً في لهذَا الارثقاء السريع

أيستطيع منصف ان ينظر في احوال هذين القطرين و يقابل ما كانا عليه منذ عشرين عاماً بما وصلا اليه الآن الواحد في ارنقاء مستمر والآخر في انحطاط مستمر ثم تخفى عليه اسباب هذا الارنقاء وهٰذَا الانحطاط . نعم ان الارنقاء من سنن الطبيعة ولكنة خاضع لاسباب معلومة لا يقوم الأبها والانحطاط من سنن الطبيعة ايضاً وله اسباب اذا توفرت ادت اليه فليقابل النصف القطر المصري بالقطر السوداني او القطر المصري بالقطر الشامي ويجث عا تغير في هذه الافطار الثلاثة منذ خمسة عشر عاماً إلى الآن فلا تحفى عليه الاسباب ألني دعت إلى نقدم قطر منها ونا خو قطرين . واننا نقترح هٰذَا البحث على انقراء لا لجرد العلم به بل لكي يكثر حديثهم فيه عسى ان تبلغ اصواتهم آذان الذين يقدرون ان يصلحوا لو شاؤا وان يداووا العلل قبل ان تودي بالعليل. والاصلاح ميسور بدليل ما حدث في القطر المصري في هذه الاعوام القليلة فهو مثال حسي امام كل الذين بيدهم زمام الام في الولايات العثمانية في هذه الايوام اليه ونأخذهم الشفقة على وطنهم بل على انفسهم لانه اذا دامت الحال على فعسى ان يلتفنوا اليه وتأخذهم الشفقة على وطنهم بل على انفسهم لانه أذا دامت الحال على فدراً المنول عشرين سنة أخرى اقفرت البلاد وهجرها العباد ان لم يمتلكها الاجنبي قبل ذلك

مستقبل الصين

لعمرك ما ندري الضوارب بالحصى ولا زاجرات الطير ما الله فاعل ولكن اعمال الطبيعة واعال الانسان تجري على سنن معلومة تعرف بالاخبار ولو لم تُمْرَف بضرب الحصى وزجر الطير فبزرع زبد قطنه اليوم بزورًا صغيرة سودا، ويعلم علم اليقبن انه ينبت منها في الفد نبات اخضر الورق متشعب الاغصان يبدو نوره بعد حبن ويخلفه جوز فيه قطن ناصع البياض فيجنيه في اواخر فصل الخريف. وعلى لهذا اليقبن تشترى الاطبان وتحرث وتزرع وتضرب عليها الضرائب ويستدين الفلاح مالاً ليوفيه من تمن القطن ويدينه الناجر واثقاً ان القطن يجنى في حينه و بباع بنحو الثمن الذي ببع به في العام الماضي وما من احد من كل ارباب الزراعة يقول ما قاله الشاعى

واعلمُ علم اليوم والامس قبلهُ ولكنني عن علم ما في غد عمي بل يقولون كلهم اننا نعلم علم اليوم والامس ونستنتج علم ما في الند ممّا حدث اليوم خمسة عشر عاماً وانفصلت عنها وسارت في خطة الاستقلال المحض وحكمها اناس من اهلها وساروا بها على منهاج الارثقاء الطبيعي فاوصاوها الى اسفل دركات الانحطاط اتلفوا زرعها وافنوا ضرعها وابادوا سكانهاولاشوا قوتها وقدكانت جنودها تلاقي الجنود المصرية منذ خمسة عشر عاماً فتثخن فيهم بل كانت الجنود الانكايزية تلاقي الاهوال منها اما الآن فصارت تغوث من وجه الجنود المصرية ولا نقتل منهم عشرة حتى يقتلوا منها الفا . واهالي السودان من عرب وسودانيين ليسوا دون المصربين بسالة بل هم من ابسل سكان افريقية اما العرب منهم قتار يخهم منذ الفين وخمس مئة عام الى الآن يشهد لم انهم ابطال اشداه وقت اللقاء بأبون الضيم ويخافون العاركبار النفوس كبار الهم يترنمون بقول شاعرهم وفيلسوفهم القائل

تهوَّن عندیے همتی کل مطلب 👚 ویقصر فی عینی المدی المنطاوِلُ واما السودانيون الذين في جيش الخليفَة فاخوانهم في الجيش المصري الاورط السودانيَّة أَلِّتِي نلتقي بها الاعداء ونذخرها انوائبالدهر وتمشي مع نخبة الجنود الانكليزية فدماً لقدم— مع حماة حمى بريطانيا العظمى وسيفها الصقيل الذي فتحتبه عالك الارض ــ مع اولنك الابطال الذين يسيرون إلى موافع القتال كانهم القضّاء المنزل. فليقل لناكل مممسك باهداب الحال اي ارنقاء طبيعي فصل بين السودانيين المقيمين في السودان واخوانهم المقيمين في مصر فجعل النصر حليف هوُّ لاء والفشل رفيق اولئك وكلهم من طينة واحدة بموتون في حومة الوغي ولا يخطر لهمالغرار ببال. أليس ان النظام الذي دُرِّ بتجنودنا عليهِ والاسلحة ٱلِّتي تمرنوا عليها والعلم الحديث الذي صنع اسلحتهم والعقل الاوربي آلذي سدَّد خطواتهم والحنكة الانكليزية ٱلَّتي دربتهم على الكر والفر والهجوم والدفاع وسائر الحركات العسكرية كل ذلك من نتائج العمران الاوربي وهو الذي رقَّى الجنود المصرية وجعل لهذَا الفرق الكبير بينها وبين الجنود السودانيَّة ومنذ خمسة غشر عاماً كان القطر المصري يستمدُّ أكثر المعارف الحديثة من مطابع سورية وجرائدها وكان اهالي سورية في نعيم مقيم بالنسبة الى اهالي القطر المصري. والسوريون من فينيقيين وسريان وروم وعرب كلهم من امُ اشتهرت بعلو الهمة ومحبة المجد . وقد تفرُّق ابناه سورية الآن في مشارق الارض ومغاربها فتجد تجارهم في لندن ولغربول ومنشستر و بار یس ومرسیلیا ونیو یورك و بوستن ور یوجنایرو وملبرن و یوكاهاما وفي كل مكان تذهب اليهِ السفن الجارية والنجاح حليفهم حيثًا ساروا. واذا دخل اور بي بلادهم فقلًا يستطيع ان يناظرهم فيها. وبلادهم ارض الموعد في اطبب بقعة من المعمورة كانت تمون اربعة عشر مليونًا بالرخاء وهي لا تكنى الآن سكانها وهم اقل من مليونين فيضطرون ان يهاجروا منها في طلب

فمن نظر إلى هذه الارقام رأى باقل روية دلائل الارئقاء العظيم الذي ارئقاه لهذا القطر منذ خمسة عشر عاماً إلى الآن وودً ان يشمل لهذا الارئقاء كل السلطنة العثانية بل كل المالك الشرقية . ولا يسمة حينئذ الأان يقف و ينظر في اسباب لهذا الارثقاء وقد يخطر بباله ما يقوله بعض المكابرين وهو ان الارثقاء طبيعي ولا بدَّ منه اي ان مرور خمس عشرة سنة على القطر المصري كاف لزيادة غلة السكر ستة اضعاف وغلة القطن ضعفين وثقلبل عد رجال السخرة من ٢٨١ الفا الى ال ١١ الفا وزيادة عدد المكانيب من ثلاثة ملايين الى احد عشر ملبونا وعدد التلغرافات من ٦٨٨ الفا الى ملبونين و ٤٩٨ الفا . ولكن ما من احد فيه مسكة من العقل الأو يعترض على ذاك حالاً بقوله ولماذا لم ترتق البلاد لهذا الارثقاء فيل الآن وعَلَى مَ تأخرت البلدان المجاورة لها . فهذه بلاد السودان كانت متصلة بمصر منذ

الجزه ه

⁽١) هذا موسم صنة ١٨٩٦ اما موسمسنة ١٨٩٧ فاكثر من ذلك كنبرًا ولا بعرف مقداره تمامًا حتى الآن

ثم عُقد القرض المضمون سنة ١٨٨٥ ومقداره نحو تسعة ملابين ونصف من الجنبهات لايفاء ثعو يضات الاسكندرية واستبدال بعض المعاشات فبلغ الدين المصري حينئذي ١٠ ملابين من الجنبهات بم جعلت الحكومة تدبهلك بعضة رويدًا رويدًا حتى لم ببق منه سوى مئة مليون ومليون من الجنبهات وكانت قيمة الدين الممتاز ٢٢ مليونًا وفائدته ٥ في المئة سنويًا فحوّل سنة ١٨٩٠ وجعلت فائدته ٦/١ ٣ في المئة فقط ولكن اضطرات الحكومة ان تعوض اصحابه عمّا خسروه وتجمل قيمته ٢٩ مليونًا فارنفت فيمة دبونها المي نحو ٢٠١ ملابين من الجنبهات ثم جعلت نقتصد وتستهلك الدين رويدًا رويدًا حتى إذا طرحنا المال الذي عندها الآن من الدين الذي عليها لم ببق منه سوى ١٩٩٤ مليون الدين الذي عليها لم ببق منه سنة ٢٦٠ ١٩١٤ وهي لا تدفع الآن سوى ١٩٦٤ ملا كانت فائدة الدين الممناز خسة في المئة كانت المئة منه تباع بسئة وتسمين والآن فائدة المئة منه ته ألا تفط والمئة منه تباع بواحد وسبمين وهبطت الى ويدًا والمئة تباع منه الآن الحكومة المصرية على شفا الافلاس ثم ارتفع ثمنه رويدًا والمئة تباع منه الآن عمئة وستة ونصف وما ذلك الألاقة الحماب الاموال بالية رويدًا والمئة تباع منه الآن عمئة واستطاعاته على ايفاء ما يطلب منه دائمًا

وقد جمعنا في الجدول التالي آكثر ما ذكرناه أ في هذه المقالة لتسهل مراجعته على الباحثين في ارثقاء لهذا القطر واخترنا سنة ١٨٨١ لا سنة ١٨٨٦ لان سنة ١٨٨٦ كانت سنة الثورة فقد لا يصبح الاستدلال بها

	سنة ١٨٨١	سنة ۱۸۹۷
دخل الحكومة	المائح ١٢٢٩٩٦٥	۱۱٤٤۲۹۳۷ جنیهآ
نفقاتها	"	" 1.YoYY7
ضرائب الاطيان	" የሃ <u>ታ</u> ሉሉ.	" · {YY7979
مساحتها	٢٠٤٤٠٦ افدنة	۱ ۰ ۲۸۲۰۰ فدان
ثمن الملح	۱۹٤٧٩٤ جنيها	۰۱۹۱۰۸۱ جنیهآ
دخل سكك الحديد	" 14.41 "	" · 1 1 1 1 1 1 1
صافي دخلها	" · \ 0 { T T Y	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ركاب الدرجة الثالثة	٥٠٠٠٦٠ نفسا	۹٤١٢٧٩٥ نفساً
" " الثانية	"	" · ! ! • ٣7٤٣

المصرية فان هذه البواخر خسرت سنة ١٨٨٢ نحو ٢٩ الف جنيه ثم زاد دخلها على نفقاتها فليلاً و بقي كذلك الى ان اخذ التلّف يعتورها بطول الزمن فصارت نفقاتها العادية ونفقات اصلاحها تزيد غالبًا على دخلها

- (١٠) المعارف * حبذا لو امكننا ان نكتب عن لقدَّم المعارف ما كتبناهُ عن لقدُّم البريد لكننا لا ننفي لقدُّم المعارف بذلك فقد كان عدد المدرسين عند نظارة المعارف ٣٥٤ منذ خمس عشرة سنة فباغوا سيف العام الماضي ٢٥٠. وكان عدد التلامذة ٩٦٤١ فباغوا مددًا مع ان السكان لم يزيدوا سوى ٤٣ في المئة ونفقات التعليم من الحكومة كانت نحو ٢٢ الف جنيه فبلغت في العام الماضي نجو ٩٤ الف جنيه . والاجور التي دفعها التلامذة كانت ١٤ الف جنيه فبلغت في العام الماضي بجو ٩٤ الف جنيه . والاجور الآي دفعها التلامذة كانت ١٤ الف جنيه فبلغت في ١٦ الف جنيه العادرس الاهلية على انواعها فسنفود لها مقالة خاصةً في لهذا الجزء او الذي يليه
- (١١) مصلحة الري* اكبر اسباب التقدم المادي والادبي في لهذا القطر اصلاح الري والمتام الحكومة بابطال السخرة فقد كان عدد الذين سخّروا لاعال الري سنة ١٨٨٦ نجو المتام الحكومة بابطال السخرة وذاقوا مرارتها. وقد استعاضت الحكومة عن تسخير الناس المراد الآعند الذين عرفوا السخرة وذاقوا مرارتها. وقد استعاضت الحكومة عن تسخير الناس باصلاح الجسور وثقويتها واستثجار العال للاعال فاننقت على ذلك في الهام الماضي نحو والغرق فضلاً عن اتساع نطاق الزراعة الصيفية الى حدّ لم يرهُ القطر المصري في عصر من الشرق والغرق فضلاً عن اتساع نطاق الزراعة الصيفية الى حدّ لم يرهُ القطر المصري في عصر من المصور الغابرة. والفضل في ذلك لنظارة الاشفال. ثم أن اتساع نطاق الري اضطر نظارة الاشفال الى انشاء المصارف وهي تنفق على انشائها الآن اكثر من مئتي الف جنيه في السنة الذي لم يكن يباع بخسة جنيهات قبل انشاء مصرف بجانبه بيع يوم التصميم على انشاء المصرف بعشرين جنيها. وقد شرعت نظارة الاشفال في انشاء منها عده المصارف سنة ١٨٨٤ فانشأت المصرف بعشرين جنيها. وقد شرعت نظارة الاشفال الآن نحو مليون وربع من الجنيهات وحده منها حياد وربع من الجنيهات وحده منها لنفق كلها لغائدة اصحاب الاطيان

(١٢) الديون المصرية * دخلت سنة ١٨٨١ وعلى القطر المصري نخو ٩٨ مليون جنيه اموال استدانها المميل باشا الخديوي الاسبق وانفق الجانب الاكبر منهاعلى ما لافائدة منه لهذا القطر.

الثانية ٣٤٨ الفا وفي الثالثة مليونين و ٩١١ الفا فاصبح في الدرجة الاولى ١٧٦ الفا وفي الثانية مليونا و ١٥١ الفا وفي الثانية مليونا و ١٥١ الفا و كان ثقل البضائع التي نقلتها حكك الحديد ٩٧٧ الف طن فبلغ مليونين و ٢٩٦ الف طن . فركاب الدرجة الاولى تضاعفوا وركاب الدرجة الثانية والثالثة زادوا اكثر من ضعفين وكذلك زادت البضائع اكثر من ضعفين لكن الدخل لم يزد على هذه النسبة لان الاجور رخصت كثيرًا رفقاً بالاهالي

- (٨) النلغراف * كان عدد الرسائل التلغرافية منذ خمسة عشر عاماً ٥٣٢ ٥٨٥ فباغ في العام الماضي ٢٤٩٨٨٣٤ اي زاد نحو اربعة اضعاف لكن الاجرة ألِّتي اخذتها الحكومة على ارسال هذه التلغرافات كانت منذ خمسة عثمر عاماً ٩٧٩ ٤٤ جنيها فبلغت في العام الماضي على ارسال هذه التلغرافات كانت منذ خمسة عثمر عاماً ٩٧٩ الم جنيه الف جنيه الله كانت تأخذ اجرة العشر الكلمات الاولى من عشرة غروش الى ٣٥ غرشاً . اما الآن فتأخذ غرشين فقط على كل ثماني كلمات
- (٩) البريد * نجاح البريد (البوسطة) عظيم مثل نجاح التلغراف او اعظم فقد كان عدد المكاتيب المرسلة داخل القطر منذ خمس عشرة سنة ثلاثة ملابين وثلث مليون فبلغ في الهام الماضي احدعشر مليونا وثلث مليون. وكان عدد الجرائد المرسلة داخل القطر مليوناوثلاثة ارباع المليون فبلغ في الهام الماضي سبعة ملابين. وكان عدد طرود البؤسطة داخل القطر ١٥ الفا في المام الماضي ١٧٣ الفا. وكان عدد تجاويل البوسطة داخل القطر ٣٦ الفا في بمنه ١٤٨ الف جنيه فبلغ عددها في الهام الماضي ١٣٥ الفا و بلغت فيتها نحو مليوفي جنيه. وكانت فيمة صرر النقود المرسلة بالبريد نحو ثمانية ملابين جنيه فبلغت في الهام الماضي نحو ١٥ مليون جنيه . فقد زادت اعمال مصلحة البريد كلها اضعافا كثيرة في خمس عشرة سنة مع ان السكان من يدوا سوى اربعة اعشار. اما نفقات هذه المصلحة فكانت ١٨ الف جنيه منذ خمس عشرة رادت اقل من ١٥ في المئة. وقد يظن لاؤل وهلة ان الاجور أليّ اخذتها من الاهالي زادت على نسبة زيادة الاعال ألّي عملتها لهم وليس الامر كذلك فان دخلها كان ٨٣ الف جنيه منذ خمس عشرة سنة فبلغ في الهام الماضي ١١٨ الف جنيه لا غير اي انهُ زاد نحو الثلث من ١٥ مكما زاد اربعة اضعاف . وكان عدد مكاتب البريد ١٦٦ فقط فبلغ في الهام الماضي ١١٥ مكاتب البريد ١٦٦ فقط فبلغ في الهام الماضي ١٥ مكاتب البريد ١٦٦ فقط فبلغ في الهام الماضي ١٥ مكاتب البريد ١٦٦ فقط فبلغ في الهام الماضي ١٨ مكاتب البريد ١٦٦ فقط فبلغ في الهام الماضي ١٥ مكاتب المريد ١٦٠ فقط فبلغ في الهام الماضي ١٠ مكاتب الهريد ١٦٠ فقط فبلغ في الهام الماضي ١١٠٠ هي يم فعمها البلاد كلها

لَكُنَّ لَهٰذَا الارثقاء المضطرد في البريد لا يشمل بواخر البريد اي بواخر البوسطة

انهم كانوا ٩٨٩٥٥٤ فصاروا ١٠٢٠٥٤ اي زادوا ٣٠٩٨٦ نفساً في سنة واحدة. واكثر هذه الزيادة من صغار الفلاحين الذين يملك الواحد منهم اقل من خمسة فدادين. ومعلوم ان كل واحد من هو لاه المالكين يمثّل عائلة مو لفة من زوج وزوجة وثلاثة اولاد او اربعة فتكون الارض الزراعيَّة موزعة على نحو ستة ملابين نفس من سكانها اي على نحو ستة اعشار السكان وهو توزيع حسن نودُّ ان يدوم فلا يستأثر الاغنياه بالارض وخيراتها. بل حبذا لو وضعت الحكومة قاعدة تزيد هٰذَا التوزيع وتمنع اهل الثروة من استعال ثروتهم لابتياع الالوف الكثيرة من الفدادين كما تمنع افوياء الابدان من استعال قوتهم لمضرة غيرهم

(0) الاموال غير المقرَّرة * قلنا ان بعض الاموال غير المقررة نقص و بعضها زاد اما الاموال التي نقصت فعوائد الملح وقد كانت اكثر من ٢٠٠ الف جنيه فبافت في العام الماضي نجو ١٩١ الف جنيه مع ان كمية الملح المستعمل تضاعفت كما سيجيُّ في البند التالي . وكذلك نقصت عوائد الامهاك والملاحة والتمفة . واما التي زادت فعوائد الجمارك فقد زادت المكوس التي على البضائع العمومية من ١٥٦ الف جنيه الى ١٩٥ الف جنيه وهذه الزيادة تدلُّ على كثرة الوارد وزيادة الثروة وزاد مكس التبغ من ١٩ الف جنيه الى مليون و٤٤ الف جنيه وقد شرحنا ذلك في البند (٢) وزادت ايضاً رسوم المرافىء وهي من السفن الاجنبية فمن زيادتها ربح للبلاد فضلاً عن انها تدلُّ على انساع التجارة ولذلك فانقاص ما نقص وزيادة ما زاد من الاموال غير المقررة من دلائل التقدم والارتقاء

(٦) اللح * كانت الاموال ألِّنِي تؤخذ ثمن اللح في السنة منذ خمسة عشر عاماً ٢٠٠١٨٠ وبيها فبلغت في العام الماضي ١٩١٥٨١ فقط ولا يُعلَم كم كانت كمية اللح منذ خمسة عشر عاماً ولكنها كانت ٢٤ الف طن سنة ١٨٩٦ ومع ذلك هبط الثمن الذي تقاضتهُ الحكومة من ١٨٥٠ جنيها الى ١٩١٥٠ جنيها اي تضاعفت كمية اللح لكن ثمنهُ لم يتضاعف بل نقص عماً كان . وكان ربح الحكومة من اللح سنة ١٨٨٦ نحو ١٣٢ الف جنيه فبلغ ربحها في العام الماضي اكثر من ١٣٥ الف جنيه مع نقص الثمن الذي دفعهُ الناس وزيادة المقدار الذي استعماوه ولهذا من الغرابة بمكان عظيم ومن اوضح الادلة على تجسن الادارة

(٧) سكك الحديد* كان دخل سكك الحديد منذ خمس عشرة سنة نحو مليون ومثتي الف جنيه فبلغ في العام الماضي نحو مليوني جنيه وكان طول السكك الحديدية ٩٤٤ ميلاً فبلغ في العام الماضي ١١٥٦ ميلاً وكان عدد الركاب في الدرجة الاولى نحو ٧١ الفاً وفي لم يضر الأ باناس قليلين قد لا يزيدون على مئة نفس لان كل ما يمكن استعاله من التبغ المصري يمكن ال يستغل من نحو عشرة آلاف فدائ وهذه قد يستأثر بها عشرة من الاروام البارعين في زرع التبغ فلا يستطيع احد ان يناظرهم . واذا كشر المناظرون وزادت الغلة السنوية عما يستعمل منها في السنة ضعفين او ثلاثة هبطت الاسعار هبوطا فاحشا . ومعلوم انه لا سبيل لاصدار التبغ المصري الى البلدان الاجنبية كالتبغ التركي لان نوعه دفي لا يرغب فيه الشار بون فيضطر الذين يزرعونه أن يعدلوا عن زرعه لبخس ثمنه . و يتوالى الاضطراب بضع سنوات الى ان يتعلم اهل الزراعة ان لا يزرعوا من التبغ في القطر المصري كله الأنحو عشرة آلاف فدان وتنحصر هذه الزراعة في الذين هم امهر من غيرهم فيها . وهذا شأنهم الآن في زراعة الكركم والنعناع والبنفسج وما اشبه ذلك وهي اغلى من التبغ واربح منه زراعة ولكننا لا نرى اهالي القطر المصري يتركون زراعة البوسيم والشعير والذرة و يزرعونها زراعة ولكننا لا نرى اهالي القطر المصري يتركون زراعة البوسيم والشعير والذرة و يزرعونها لانهم يعلمون ان " المقطوعية " منها قليلة جدًا فاذا ابطلوا زراعة البوسيم وزرعوا بدلاً منه نعاع او بنفسيم خوب القطر المصري في سنة واحدة

وليس من الأشفاق على الناس أن يزاد مكس النبغ كما زادته الحكومة المصرية ولكن اذا كان لا بدَّ لها من المال لنفقائها العادية فأُحْرِ بها أن تأخذه من الذين يحرقون اموالهم بايديهم لان من يستخف بالمال حتى يحرقه لغير منفعة لا يحق له أن يعتب على الحكومة اذا اخذت جانباً من لهذا المال وخفَّفت الفرائب ببعضه وزادت اجور المستخدمين بالبعض الآخر بعد أن استخدمت جانباً منه لالغاء السيخرة ألَّق كانت من شرّ الآفات على لهذا القطر

(٣) تخفيف الاموال المقررة * اما كون الضرائب خُفِفت فواضح من ان مال الاطيان كان منذ خمس عشرة سنة ١٩٥٠٧٠ جنيها وكانت مساحة الاطيات الزراعية حينئذ ٢٧٥٨٤٧٤ فداناً فبلغ مال الاطيان في العام الماضي ٤٧٧٦٦٣٩ جنيها فقط و بلغت مساحة الارض الزراعية ٢٢٢٩٧٠ فدان. وكانت بقية الاموال المقررة ٣٧٢٩٧١ جنيها فبلغت في الماضي ١٤٧٩٤٧ جنيها فقط اي انها نقصت ٢٢٠ الف جنيه . وقد زيدت ضرببة جديدة على السكك الزراعية باغت في العام الماضي نحو عشرين الف جنيه لكن فوائد هذه السكك نقدر بالوف بل بميئات الالوف من الجنيهات . ومعلوم ان الاموال المقررة هي التي يشترك في دفعها جمهور الاهالى فتخفيفها منفعة عامةً

(٤) عدد المالكين* الظاهر انالمستشار المالي لم يعثر على عدد المالكين في سنة ١٨٨٢ ولا في ما بعدها الى سنة ١٨٩٧ فقابل بين عدد المالكين فيها وعددهم سنة ١٨٩٧ فوجد

فَخْذَطُّ المَدَّبَنَةُ اليُومُ وَلا تَمْنِي عليها منه حتى يصير فيها الوف من السكان ثم ولا تمضي عشر منوات حتى يصير فيها الوف من السكان ثم ولا تمضي عشر منوات حتى يصير سكانها يعدون بعشرات الالوف . وكل اساليب الحضارة ونتائج العمران تسير فيها سير احثيثاً. وهٰذَا شأن بلاد يابان وحسبنا شاهدًا على ذلك ما ذكرناه عنها في الجزء الماضي المنافقة على المنافقة المن

ولهذا الارثقاد السريع في اقصى المشهرق واقعى الغرب له مثيل في لهذا القطر من بعض الوجوء ان لم يكن من كلها فقد قابل المستشار المالي بالامس حالة القطر المصري منذ خمسة عشر عاماً بحالته الآن نظهر بين الحالتين فوق كبير يدلُّ عَلى ارثقاء نادر المثال وذلك في اربعة وعشرين بابًا وسنلخص بعض ما اورده فيها تذكرة للقراء ونردفه بما ثم به الفائدة

(۱) عدد السكان * بلغ عدد سكان القطر المصري في العام المأضي ٩٧٣٤٤٠٥ كان منذ خمسة عشر عاماً ١٩٣٩٠ فيكون قد زاد ٢٩٢٠٤٨٦ نفساً في ١٥ عاماً اي ٤٣ في منذ خمسة عشر عاماً الوجه البحري وبين الوطنيين آكثر منها بيت المئة ، والزيادة في الوجه الغبري وبين الوطنيين آكثر منها بيت الاجانب ، ولا مثيل لهذه الزيادة الآن الأفي بلاد روسيا حيث كان عدد السكان سنة ١٨٥٠ نجو٣٦ مليوناً فصاروا الآن ١٢٩ مليونا اي انهم تضاعنوا في نحو ٤٦ سنة . وقد تضاعف سكان الولايات المتحدة الامبركية في عشرين سنة من ١٨٤٠ إلى سنة ١٨٦٠ ثم تضاعنوا في ثلاثين سنة من سنة ١٨٦٠ الى سنة ١٨٩٠ ويظهر من ازديادهم السنوي الآت انهم سيتضاعنون في اربعين سنة فقد كانوا نحو ٣٦ مليونا سنة ١٨٩٠ وسيبلغون ١٢٦ مليوناً سنة ١٨٩٠ المها لكثرة المهاجرين اليها فيبقي القطر المصري في مقدمة البلدان من حيث نمو سكانه

(٢) دخل الحكومة * بلغ دخل الحكومة المصرية في العام الماضي آكثر من ١١ مليوناً من الجنيهات وكان منذ خمسة عشرعاماً اقل من تسعة ملابين الأات هذه الزيادة ليست من الضرائب المغروضة على الاطيان (الاراضي الزراعية) بل من دخل سكك الحديد والجمارك . اما ضرائب الاطيان فقد كانت في العام الماضي اربعة ملابين و ٢٧٦ الفاً من الجنيهات وكانت منذ خمسة عشرعاماً نحو اربعة ملابين و ١٥٠٠ الفاً مع ان مساحتها زادت الآن عاكانت قبلاً ٢٠١٧ فداناً . وكان متوسط ضربية الفدان سنة ١٨٨٦ نحو مئة وثمانية غروش فبلغ الآن تسمين غرشاً فقط . وقد أنقصت الاموال المقررة ٢٣٠ الف جنيه في سنة والاموال غير المقررة ١٨٦ الف جنيه في السنة . اما الزيادة في دخل سكك الحديد فن اتساع نطاقها وكثرة استعال الناس لها ، والزيادة في دخل الجارك من منع زراعة النبغ في القطر الصري وفرض مكس كبير عكي ما يرد منه من الخارج . ومنع زراعه زراعة النبغ في القطر الصري وفرض مكس كبير عكي ما يرد منه من الخارج . ومنع زراعه

سرعة الانتقال من الهواء الكثيف الى اللطيف فلا علاج له٬

واذا زاد انضغاط الهواء كثيرًا كما يزيد في ناقوس الغواصين فمنه ضرركثير سببه كثرة الاكسيجين في ما يتنفسه الحيوان منه لانه اذا قل كسجينه حتى يكون مقداره فيه مضغوطا كمة داره فيه غير مضغوط بكن منه ضرر. الا ان الجسم يعتاد كثرة الاكسجين وقلته اذا عود عليهما رويدًا رويدًا. ثم ان غواصي الهنود يغوصون الى اعاق البحر ولا يشعرون بضرر ويسكن بعض الناس في اعالي الجبال ولا يشعرون بتعب كأن كريات الدم تعناد ان تأخذ من الاكسيحين كفافها سواء قل او كثر بل يحدث فيه ما هو اغرب من ذلك وهو ان الذير يسكنون في الجبال العالية تكثر كريات الدم في دمهم حتى يستعيض بكثرتها الذير يتحدث في الجبال العالية تكثر كريات الدم في دمهم حتى يستعيض بكثرتها عن قلة ما تمتصه كل كرية منها. وقد ثبت ذلك كله بالاستجان وعُلِلت به فائدة سكني الجبال العالية للصابين بفقر الدم ونحوم من الامراض الضعفية

مصرفي خمسة عشرعامًا

الارثقاء سنة الكون لكن هذه السنة لا تشمل كل الاحياء ولا تجري عليها الاحياء دائمًا فمنها مالم يرثق منذ الوف بل ملابين من السنين كبعض انواع الاصداف والحشرات ألِّي وجدت في العصور الجيولوجيَّة القديمة ثم هي لم تزل على حالتها الاولى مع ان غيرها من الاحياء ألِّي وُجدت معها ارثقت رويدًا رويدًا من البسيط الى المركَّب ومن السادج الى المتقن . والاحياء التي ارثقت لم تسر في خطط الارثقاء دائمًا بل بعضها عاد القهقرى وهو الآن دون ما كان عليه في العصور الاولى . وهذا شأن طوائف الناس فبعضهم لم يزل على الممحيَّة الاولى كاهالي استراليا و بعض اهالي افريقية و بعضهم انحطَّ كثيرًا بعد ارثقائه او تضعضع حالهُ وفني او كاد يغني كا كثر الام القديمة التي كان لها الملك والصولة في غابر الازمان . و بعضها ارثق رويدًا رويدًا ولا يزال آخذًا في الارثقاء . لكنَّ مجموع الناس آخذُ في الارثقاء مثل مجموع الاحياء كلها ولو انحطَّت ام كثيرة منهم ولهذا صح القول ان الارثقاء سنَّة الكون

وسَيْر الارائقاء بطي؛ في غالب الاحيان لكنهُ قد يكون سريعاً جدًّا كما حدث في الولايات المتحدة الاميركيَّة وفي بلاد يابان فان الولايات المتحدة تنمو مدنها نمو الفطر في الغابات

وانما اصاب احدها ما اصابة من الاعياء لانة كان مضطرًا الى الحركة لحفظ موازنته في الآلة التي تدور به ولم يبد عليه ذلك الأبعد ان بلغ الهواه في خفته ما بلغ على الجبال ألّي تعلو من عَنْ سطح البحرثم لما زادت خفّة الهواه كثيرًا وبلغت ما تبلغة حيث الارتفاع ٢٠٠٠ متر عَنْ سطح البحركارتفاع اعلى جبال حملايا بدت على الجرذ الآخر علامات الاعياء والاغماء كما بدت على الجرذ الاول قبلذلك مثم أدخل الهواه الى الاناء فاننعش الجرذان وزال ما بهما وواضح من لهذا الامتحان ان دوار الجبال يصيب الذين يجهدون انفسهم في تصعيد الجبال فيتعبون واما الذين يصعدون على مهل فلا يتعبون لا يصابوث بشيء وكذا الذين ببلغونة بلغون اعالى الجبال بالون او بآلة رافعة لا ينتظر ان يصابوا بشيء لان الارتفاع الذي ببلغونة غير شاهق ولانهم ببلغونة وهم ماكنون

هٰذَا اذا بلغ الانسان عاوًا شاهمًا على مهل اما البلوغ اليه سريمًا فلا يمكن في تصعيد الجبال كا يخفى ولا في البالون ايضًا لان صعوده عبر مريع خلافًا لما ينفن ولا سيا في الطبقات العليا من الجو فلا يبلغراكبه أعالي الجو الا بعد ان يكون قداً لن خفة هوائه لكن الناس الذين يدخلون نافوس الفواصين و ينوصون به الى اعاق المجوحيث ينضغط الهواه الذي فيه انضغاطًا شديدًا ثم يصعدون به الى وجه الماء بسرعة ينتقلون سريمًا من حيث الهواه كثيف جدًّا الى حيث هو لطيف جدًّا فيموتون غالبًا من سرعة هٰذَا الانتقال . ويصيب الحيوان مثل ذلك اذا وضع في اناه وفرَغ الهواه منه بسرعة. وسبب الموت هو ان انسجة الجسم ودمة تجتوي دائمًا شيئًا من الاكسجين والنيتروجين والحامض الكربونيك اما ذائبة في سوائل الجسم او متحدة بالهموغلوبين في الدم. ويختلف مقدار هذه الفازات في الجسم بحسب المنازات في المجمع الفراء الخارجي فاذا قل ضغط ألمواء من غير ان نتمب الجسم المنازات في المأرات في المأرات في المأرات في المهم نقسه وتسد المنازات في المواء بنتة لم تمكنها الفرصة من الحروج اليه فتتجمع في الجسم نفسه وتسد المازات تحت جلده في السعيم واوعيته الدموية واذا شرح بعد موته وجدت هذه الغازات تحت جلده في انسعيم واوعيته الدموية والدقيقة وتشل القلب وتميت صاحبة واذا شرح بعد موته وجدت هذه الغازات تحت جلده في السعيم واوعيته الدموية ولذلك لاخوف من الموص الى اعمق اعاق المهرواغا الخوف من الصود بعد ذلك بسرعة إلى وجه الماء

هذا هو سبب الضرر من خفة الهواء . فأن كان ناتجًا من قلة الهواء امكن تلا فيهِ باسة شاق قليل من الاكسجين وهذا يفعلهُ الصاعدون في البالون الآن بأخذون معهم آنية علومة اكسجينًا يستنشقون قليلاً منهاحينا يخف الهواء كنيرًا ويقل اكسجينًا. وان كان الضرر من

الجزه ه

العماء حديثًا في هٰذَا الدوار ورأوا انهُ يرانَق بنعب وفلق وقيه واذا دام كانت عاقبتهُ الموت والاعراض المار ذكرها والموت الذي يعقبها تنتج من قلة الاكسيجين بقلة الهواء فان المقدار الذي يتنفسهُ الانسان في الاماكن العالية مساو في جربه المقدار الذي يتنفسهُ عند شاطىء البحر ولكن مادة الهواء في المقدار الاول اقل من مادنه في المقدار الثاني و بالنتيجة يكون الاكسيجين الذي يدخل الرئتين في كل تنفس اقل في الاماكن العالية منهُ في الاماكن الواطئة واذا قل الاكسيجين في الهواء قل في الدم فات الانسان من فأنه كما يموت لوحُصر كثيرون في غرفة ضيقة لا منهذ لتجديد هوائها كما نقدًم في الجزء الدابق

الاً ان دوار الجبال لا يصيب الناس والحبوانات على حدّ ـ وى اذا كان ارتفاع الجبال معتدلًا بين ثلاثة آلاف متر واربعة آلاف ولا بدُّ من سبب شخصي لذلك اذاكان هذا الاخلاف بين اثنين من نوع واحد وقد اوضح المسيو بول رنار ذلك بامتحان قاطع فان شركة تجارية كانت عازمة ان تصنع آلة رافعة ترفع الناس الى فنة جبل جنفرو منّ جبال الالب فطلبت الى بول رنار ان يتخن تأثير الصعود آلى ذلك الارتفاع دفعةً واحدة حتى اذا كان منهُ ضرر عدلت عنهُ . فاستحضر اناء كبيرًا من الزجاج ووضعهُ على قرص مفرغة الهواء كما ترى في الشكل السابق ووضع فيه جرذين صغير بين من الجرذ المسمَّى بخنزير غينيا وكان احدها موضوعًا في آلة تدورُ على محورها فيضطر ان يجهد نفسهُ لكي ببتى وافغًا ولا يقع والآخر موضوعًا عَلَى فرص مفرغة الهواء سأكناً لا يضار أن يعمل عملاً. والاول هِثابة رجل يصمّد في جبل و يجهد نفسهُ في التصعيد فيتعب كثيرًا والثاني بمثابة رجل جالس في آلة ترفعهُ عن الارض من غير ان يجهد نفسهُ . ثم شُحب جانب من الهواء الذي في الاناء الزجاجي فتلطَّف ما بقى منهُ وصار مثل الهواء الذي على قنة جبل ارتفاعها عن سطح البحر ثلاثة آلاف متر فلم يظهر على الجوذين أفل ثعب أو ضجر ولما كاد الهواه يصير لطيفاً كالهواء الذي على قنة جبلُ ارتفاعهُ اربعة آلاف قدم بدت علامات التعب على الجوذ الذي يجهد نفسهُ في الآلة المتحركة فصار يتعَاَّرُ في حركتهِ و يقلب على ظهرهِ و يظهر كا أن نفَسهُ كاد ينقطع ولما بالهت خفة الهواء الحد الذي تباغهُ على ٤٦٠٠ متر فوق سطح البحر (اوطأ من قنة منت بلانك بمثنين وعشرين مَدًا) عجز لهذًا الجرذ عن الحركة وانطرح في الآلة كأنهُ ميت ولكرن أدخل الى الاناء قليل من الهواء حينتُذر نعاد وانهش قليلاً اما الجرد الآخر فبقي على حاله ِ صحيحاً سليماً ومعهُ قليل من ورق الكرنب يأكل منهُ غير مبال بشيء كأن الهواء لمّ يخف مطلقاً وذلك دليل على ان المواء الذي كان بافياً في الاناء كان كافياً لحباة الجرذين في كبيتهِ صالحاً لها في كيفيتهِ ولا حاجة بنا ان نُصْعِد الحيوان إلى اعالى الجبال او إلى اعالى طبقات الجولارى ما يحلّ به من قلة ضغط الهواء عليه بل نستطيع ان نقلل ضغط الهواء عليه ونحن قعود في بيوتنا بواسطة مغرغة المواه وهي آله كالشكل المرسوم على الصفحة السابقة اذا حُر كت ذراعها المدلول عليها بالحرف م صعودًا ونزولاً تحرّك القضيب المدلول عليه بالحرف مي فسعب الهواء من الاسطوانة ب والاناه ق من الزجاج يوضع على قرص الآلة وفي القرص ثقب متصل بالاسطوانة ب فيخرج الهواه من الاناء ق رويدًا رويدًا إلى ان يكاد يفرغ منه ويستعاض عن لهذَا الاناء بغرفة كبيرة محكمة الجدران لا ينفذها الهواه الأ من ثقب واحد او ثقبين توصل بمنرغة الهواء فتفرغ الهواء الذي في اعلى جبال حملايا فتفرغ الهواء الذي في اعلى جبال حملايا وفي اعلى مكان يصل اليه البالون و ويزيد الهواه فيها بضاغطة الهواء وهي كالمفرغة لكنها تدفع المواء دفعاً لكون صمًا ما ين الداخل لا الى الخارج فيزيد في الغرفة و يزيد ضغطه كثيرًا حتى يصير مثل الهواء الذي في اعمق الآبار او في آلة أنزلت الى فاع المجار وتوضع الحيوانات في الغرفة و ينتمس هواؤها او يزاد ليقل ضغطه او يزيد ويرى ما يكون تأثيره فيها

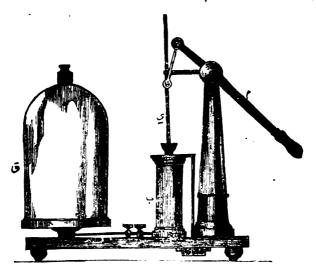
وقد ثبت بالامتحان على هذه المصورة إن الانسان يستطيع ان يتحمل ضغط الهواء ويعمل اعالهُ بالراحة ولو بلغ الضغط ما ببلغهُ لو نزل الى عمق الف متر تحت سطح البحر · و يستطيع ايضاً ان يتحمَّل خفّة الهواء بسهولة ولو بلغت ما تبلغ اذا صعد في الجو سنة آلاف متر · ولمن اذا تجاوز الانسان او غيره من الحيوانات حدًّا محدودًا لضغط الهواء او للطافته لم تعد الحياة ميسورة لهُ

كتب بعضهم منذ اربع مئة سنة يقول انه كان يصمد في جبل من جبال بيرو فاصابة ألم وفي فنقياً كل ما في ممدته من الطعام والبلغ والصفرة وثقياً ايضاً دما وكان ألم ممدته شديد اجدًا حتى ظنّ ان قد دنا أجله لا محالة لكن ذلك لم يدّم الأثلاث ساعات او اربعا اي الى ان وصل في نزوله الى مكان مخفض فخف ما به الى ان زال واصاب الدواب ألِّي كانت معة ما اصابه وقال في تعليل ذلك "ان مادة الهواء في ذلك المكان المرتفع لطيفة جدًّا فلا تصلح للتنفس لانه يقتضي ان تكون اكثف من ذلك " وقد كتب هٰذَا القول قبل ايام برستلي ولافواز يه بثلاثمئة سنة اي قبل ما عرف الا كسمين وعُرف انه قوام الحياة ومع ذلك اصاب الحقيقة فان الهواء يتلطّف كثيرًا في الاماكن العالية حتى لا يعود صالحًا لحياة المخلوفات العليا فيصب مستنشقة ما يسمّى الآن بدوار الجبال تشبيها له بدوار المجو، وقد بحث بعض العليا فيصب مستنشقة ما يسمّى الآن بدوار الجبال تشبيها له بدوار المجو، وقد بحث بعض

الهواء واكحياة

نعل الهواء الطبيعي

نظرنا في فعل الهواد بالاحياء من حيث عناصرهُ الكياوية وسننظر في لهذَا الفصل في فعله بها من حيث خواصهُ الطبيعيَّة ولا سيا من حيث انهُ جسم ذو ثقل عظيم يضغط على اجسام الاحياء فان ثقلهُ او ثقل ضغطه على كل ما مساحنهُ سنتمتر مربع عند سطح البحر اكثر من كيلو غرام فيكون ثقلهُ على جسم الانسان المعتدل القامة نحو ١٨٠ كيلو غرام لكن لهذَا



الثقل او الضغط يختلف بحسب علو الاماكن عن سطح البحر فكما علت قلَّ ضغط الهواء فيها . ونحن لا نشعر بالحمل العظيم الماقى علينا من الهواء لانهُ يضغط على كل جزء من اجزاء ابداننا من الداخل ومن الخارج على السواء ولا يستثنى من ذلك الاَّ بعض المفاصل حيث يدخل عظم في تجويف عظم آخر و يحفظ في مكانهِ بضغط الهواء من الظاهر ولا ضغط يقاومهُ من الباطن والاغشية البليورية ألِّتي لا هواء بينها لتبق مانصقة بضغط الهواء الخارجي عليها

وما دام الانسان في السهول حيث الارتفاع كارتفاع سطح البحر فاختلاف ضغط الهواء عليه قليل جدًّا واذا صعد في جبل عال او اذا صعد بالبالون ولم ببلغ ارتفاعًا عظيمًا لم يشعر بضرر من الاختلاف القليل الذي يلاقيه في ضغط الهواء ولكنهُ اذا صعد الى علو عظم هو او غيرهُ من الحيوانات لم تؤمن عاقبة ذلك ولو اختلفت باختلاف انواع الحيوان

صاروا يحرقونها معةُ لتذهب نفوسها إلى نفسهِ وهذه العادة شائعة عند قبائل كثيرة في اميركا وافريقية وعند الصينيين ايضاً

ثم ان اعتقاد الناس من جهة مطالب الحياة العتيدة ومشابهتها لمطالب الحياة الحاضرة قد تغير ايضاً. فعوضاً عَن الزرع والحصاد والحروب وغيرها بما زعم الاولون بوجوده سيف العالم الآخر صاروا يعتقدون بحياة لا يزوجون فيها ولا ينزوجون بل يُسبِحون فيها العزة الالهيّة عَلَى الدوام وكما اختلفت معتقداتهم في ما يتعلق بمطالب الحياة المستقبلة اختلفت ايضاً من جهة نظاماتها الاجتماعيّة وانتفى كثير بماكانوا يرناونهُ عَن السلطة والعبودية والتمييز بين طبقات الناس وغير ذلك مما نقلته المخيلة من هذا العالم إلى العالم الآخر وما بني منها كالتفاوث بين الملائكة بحسب الاعتقاد الشائع فله عنده صبب آخر غير اسباب التفاوت الذي من نوعه على الارض

وما نقدَم يصدق ايضًا على الاختلاف في الاعتقاد منجهة الحياة الاخرى ادبيًا فارنقاه الآداب والفضائل في هذه الدنيا قد غير معتقدالناس في الآخرة · فعوضًا عن نسبة محبة الانتقام والقساوة إلى الارواح صاروا ينسبون اليها المحبة والمسامحة للجميع . غير ان الانسان قاصرعن ان يتصور شيئًا خارجًا عمًّا يواهُ في لهذَا الدنيا فلا غني لهُ عَن ان يستعير بعض المؤترات الارضية وينسبها إلى عالم الارواح في كلامه عَن الحياة الاخرى ولهذا يقول ان محبة المدح والتبجيل وهي من اعظم المؤترات الارضية يكون لها شأن عظيم في العالم الآتي وان اعظم اسباب السعادة هو اسداة الحمد والتسبيم والحصول على الرضى والارتياح

والخلاصة ان معتقدات الناس من حيث الموت والبعث والحياة العقيدة تغيَّرت رويدًا رويدًا فيمد ان كانوا يحسبون الموت سباتًا وفتيًّا صاروا يعدونهُ انجلالاً دائمًا. وبعد ان كانوا يحسبون القيامة امرًا عاجلاً صاروا يعدونها امرًا آجلاً . وبعد ان كانوا يحسبون الحياة الاخرى جسمانية كالحياة الدنيا صاروا يحسبونها حياة روحيَّة خيالية و بعد ان كانوا يعدونها مشابهة لهذه الحياة الدنيا في اعالما ومطالبها وآدابها صاروا يحسبونها ارقى منها في الاعال والآداب وبعدت ملذاتها عن الملاذ ألِّي نتمتع بها في هذه الدنيا. وبعد ان كانوا يعدونها متصلة تمام الاتصال بهذه الحياة الدنيا وابتداء الحياة الدنيا وابتداء الحياة الدنيا وابتداء الخياة الدنيا وابتداء الحياة الاخرى

(المُخْصِ) ان ما نقدَّم لا ينفي شيئًا مَّا يعتقدهُ اصحاب الكثب المنزلة عن القيامة والحادد والحباة الاخرى

زعائهم الى عالم الارواح وحده مخافة ان لا يجد من يقوم بخدمته وطاعته . و يعتقد بعض فبائل الهند ان في السهاء حكاماً ورعية وان العدو الذي نقتله في هذه الدنيا يصبر عبدا لك في الآخرة طبقات بعضها فوق بعض كما هم في هذه الدنيا . وهذا معتقد كثير من قبائل افريقية . وكان اليونانيون القدماة يزعمون ان ايدس واورا ته برسفون حاكمان في العالم السفلي وان نسبة زفس (المشتري) الى بقية الآلهة كنسبة الملك المطلق الى الرعية . ولا يكتني هو لا الاقوام باثبات المشابهة بين الحياة الدنيا والحياة الاخرى بل يقولون ان بينهما اتصالاً ثابتاً فاهالي الداهومي يقتلون الخدم من وقت الى آخر لكي يكون عند ملوكهم المتوفين عدد كاف منهم او يقتلونهم ليذهبوا رسكاً يحملون الى الملك المتوفي اخبار خلفه ، والكفرة في جنوبي افريقية يقترضون النقود في هذه الدنيا لكي يوفوها في الآخرة مع رباها ، وكان اليونانيون يعتقدون ان الهتهم تحاربت مع آلهة الطرواد بين تجزئاً لم ، وهذا اصل ما شاع عند اقوام كشيرة من استرضاء الموتى واستشفاعهم واشراك الالهة معهم او اتخاذهم وسطاء بينهم و بين الهتهم

و يقول أكثر الشعوب ان الحياة العتيدة تشبه الحياة الحاضرة في الامور الادينة والسلوك والعواطف . فاهالي فيجي يصفون الهمهم بالكبر والخيلاء وحب الانتقام و يقولون انها لقتل وتأكل بعضها بعضا . و ينسبون اليها الزنى والقتل وخطف النساء ونحو ذلك من الاوصاف ألي تدل عكى آداب عبادها . واعتقاد اليونانيين في الحياة بعد الموت من وجهتها الادبية مبهم وا انصل الينا منه يدل عكى انه كان مشابها لاوصافهم العامة . فاكاس حسب زعمهم كان يتوعد اعداء أبالانتقام وهو في ارض الاموات وكان يُسَر بانتصار ولد في الحرب . وهرقل كان يجول في العالم الآخر يتهدد هذا ويتوعد ذاك ويخيف الارواح ألي حوله . وكانت آلهة البونانيين ذات مكر وخداع واعالها كلها مبنية عكى الحسد وحب الانتقام ولا سيا اذا أهمات عبادتها . وما يجب الانتباء اليه إن صفات تلك الآلهة ارئقت بارئقاء الشعب كما يستدل من مقابلة عقائده القديمة بالدقائد ألتى تلتها

ثم اناعنقاد بعض المتمدنين بَالْحياة المستقبلة مشتقٌ من اعنقاد المتوحشين. فهوُ لاه اعنقدوا ان نفس الانسان الخالدة اشبه بجسده الارضي لا تُرَى ولكنها تاكل وتحارب ولذلك كان بعضهم يقطع اصابع الاعداء المقتولين او يكسر اسلحتهم لكي لا يحملوها ويستعملوها بعد الموث. ولا ربب ان عادة احراق الجسد او اعدامه بأية طريقة كانت قد غبّرت الاعنقاد بجسمانية النفس وجعلت للحياة المستقبلة صفة خياليَّة، فعوضاً عَنْ دفن اسلحة الميت وامتعته في قبره

في ايام هوميروس فقد جاء في اشعاره انهم ذبحوا انني عشر اسيرًا من اهالي تروادة على قبر بتروكلس. و بعض زنوج افريقية يقنلون الخصيان عند وفاة النساء والزولو يقتلون حشم الملك لخدمنه في الحياة الاخرى . واهالي فيجي يضعُون اعز اصدقاء الميت لمرافقته في السفر الاخير. وقد كانت هذه العادات شائعة عند سكان اميركا الاصليين فكان اهالي المكسيك يقتلون كاهن الرجل الوجيه لكي يقوم بفروضه الدينية في عالم الارواح. وهنود فيراباز كانوا يقتلون خدم الملك وهو محنفر لكي يسبقوه ويعدوا له مكانا. وغيرهم كانوا يقتلون المسوخ والاقزام ألِي يجمعها الملك في بلاطه لكي تسليه في الحياة الاخرى كاكانت تسليه في هذه الحياة الدنيا. وغيي عن البيان ان وفاة الملوك والاشراف كانت تستلزم تضجية كنيرين من زوجاتهم واصدقائهم وخدمهم فقد ذكر بعضهم انه عند وفاة الواحدمن اشراف بيرو كانوا يضعون على قبره ما ينيف على الالف من الضحايا البشرية . وهذه العادة كانت شائعة في اليابان الى عهد غير بعيد

و يظهر القارىء فعل هذا المعتقد بعقول اتباعه من اقبالهم على الموت طوعًا وعن طيب نفس. فبعضهم كانوا بقتلون انفسهم بايديهم . وكان زوجات الاشراف في بيرو يتزاحمن على الموت حتى يضطر الحشم الى منعهن عنه و بعضهن كن يستبطئن اتمام القبر فيقتلن انفسهن شنقًا بشعورهن لينان الذكر الحسن وكانت العادة في الكونغو انه اذا در فن الملك دفنت بعض العذارى انفسهن معه لحدمته في الحياة المقبلة وكان هؤلاء العذارى يتزاحمن على هذه الحدمة الجليلة فنشئد ينهن الفيرة و يقتان بعضهن بعضًا وعند وفاة ملك الداهومي تكسر زوجانه كل امتعته وامتعتهن ثم يتقاتلن حتى بفنين وثمس وثمانون قبل ان تمكن الملك الجديد من الملوك فنقاتلت زوجانه وهلك منهن مئتان وخمس وثمانون قبل ان تمكن الملك الجديد من المقال

ومثل هذه الضحايا كانت ثقدَّم احيانًا على قبور الاطفال فنُقتَل والدة الطفل او جدتهُ او احدى نسيباتهِ لكي تعتني بهِ في عالم الارواح ولم يقتصر الامر على قتل الخدم طوعًا او كرهًا لمرافقة اسيادهم بل كان الوالدون الشيوخ يطلبون احيانًا الى اولادهم السيدي يدفنوهم احياء وهذه العادة كانت جارية في بلاد فيجي وغيرها

واعنقاد مؤلاء الناس بمشابهة الحياة المقبلة للحياة الحاضرة في افراحها واتراحها حملهم على الاعنقاد بمشابهتها لها في احوالها الاجتماعيَّة ايضًا كالسلطة والطاعة وما اشبه فاهالي جزائر تاهيتي يقولون ان ملوك الدنيا يكونون ملوكًا في الآخرة. و يشفق اهالي فيجي من ذهاب احد

في الحياة الاخرى ناتج عَن اختلاف ما يوجد منها عندم في هذه الحياة . فالقبائل ألِّتي تعيش بالقنص ترجو ان تجد صيدًا وافرًا في العالم الآخر والتي تعيش بالزراعة تنتظر الاراضي الخصيبة والمواشي الكثيرة والشعوب التي تميل الى الحرب والجلاد ترجو ان تستأنف القتال مع اعدائها في عالم الارواح . وهو لاء وكل الشعوب العائشة بالصيد والقنص بدفنون اسلحة الميت معه لكي يحارب بها و يصيد في الحياة الأخرى . وبعضهم يدفن مع النساء ادواتهن البيتية ومع الاولاد الالعاب التي كانوا يلعبون بها وهم احياة

ومن فبيل ذلك نقديم اللباس للموتى فالابيبونيون في اميركا الجنوبية يعلقون رداء قرب القير لكي يلبسه الميت حينا يخرج منه . واهالي داهوي يدفنون مع الميت شقة من النسيج ليرتدي بها بدلاً عن ردائه عند وصوله الى ارض الاموات · وكثيرون من المتوحشين كاهالي زيلاندا الجديدة وغربي استراليا وقبيلة الدمواس واهالي باناغوينا وغيرهم يدفنون مع الميت كل ما كان يمتلكه وهو حي من لباس ومتاع وجواهر . وقد دُفن مع احدى ملكات مدغسكر حينا توفيت منذ عهد غير بعيد كثير من الثياب الحريرية والحلي والآنية الزجاجية ومائدة وكرامي وصندوق فيه ما ينيف على خمس مئة جنيه واشياه اخرى كثيرة

ولم يقتصر اولئك القبائل على تزويد الميت بامتعتم بل كانوا يصحبونة بمواشيم نقبائل الكرخز في اواسط اسيا والباناغونيون كانوا يدفنون مع الميت خيوله واهالي برغو يدفنون معه فرسه وكلبه والعرب كانت تعقل نافته (1). والقبائل الّي اشتغات بالزراعة كانت تزوّد موتاها بالبزور المختلفة لكي يزرعوها في الحياة الاخرى

وقد ادًى الاعنقاد بالمشابهة بين الحياة الاخرى والحياة الدنيا الى دفن اصحاب الميت وزوجاته وخدمه معه لخدمته ومؤانسته في الحياة الاخرى . وهذه العادة شائعة بين الشعوب التي ارئقت قليلاً عن الحالة العجيئة الاولى كاهالي فيجي وكاليدوينا الجديدة في بولينيزيا وقبائل الكريب والشينوك والداكوتة والداهوميين وغيرهم في افريقية . وبعض هذه القبائل يقتلون اسرى الحرب ليخدموهم في عالم الارواح. وقد كانت هذه العادة شائعة عند اليونانيين

⁽۱) كانت العرب ترعم ان من مات ولم يبل عليو (اي لم تعقل نافنهٔ على فبرهِ) حشر ماشيًا ومن كانت لهُ بلية (وهي النافة التي تشدُّ عند فبر صاحبها ونترك بلا علف ولا ماه حتى تموت)حشر راكبًا على بلينو ومهٔ قول الشاعر

ابني ودني اذا فارفنني في الغبر راحلة برحل فاتر للبعث اركبها اذا قيل اركبول مسنوستين معا لحمثراكحاشر

اكحياة بعد الموت وآراه الاولين نيها

ملخصة من كنتاب الفيلسوف هربرت سبنسر في مبادىء علم السميولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

الاعنقاد بالمعاد اي برجوع النفس الى الجسد بعد مغادرتها اياه يتضمّن الاعنقاد بات الانسان يحيا بعد الموت حياة اخرى. لكن الذين يعنقدون بالمعاد غير متفقين على كينة الحياة الاخرى ولا على مدتها ولا على شيوعها و آراؤهم في ذلك كثيرة مثباينة فيزع بعفيهم الحياة الاخرى تتوقف على بقاء الجسد مالماً فاذا انجل امتنع المعاد ، ويزع غيرهم ان الحياة الاخرى محدودة تنتمي قسرًا اما بموت آخر او بأن الالمة تبتلع الانفس وتلاشيها . وخص آخرون الحياة الاخرى بالاشراف وعلقها البعض عكى سيرة الانسان في هذه الحياة الدنيا في علم جزاء الشجاعة وذلك شائع عند القبائل ألتي اعتادت الحرب والقتال اما القبائل الخالدة إلى السكينة والمسالمة كاهالي غواتمالا في جنوبي اميركا الشمالية فيعنقدون ان من لم يحت حنف انه لم بُبعث حيًا ولذلك يتركون جثث القتلى في ساحة القتال طعاماً للوحوش لانهم يعنقدون انهم لا بُبعثون · وكان الآربون القدماء يعنقدون ان الحياء الاخرى لتوقف على مشيئة النهم لا بُبعثون · وكان الآربون القدماء يعنقدون ان الحياء وتدم عليهم بالخاود

وقد اتفق اكثر الشعوب عَلَى ان الحياة الاخرى مشابهة للحياة الدنيا فالشنوك سيف غربي اميركا الشهالية يمنقدون ان الموتى يقومون ليلا ويسمون في طلب رزقهم . والكومانش في اميركا الشهالية ايضاً يقولون انه يسمح لموتى ان يزوروا الارض ليلا ثم يرجعوا عند الفجر إلى مدافنهم . ولا يزال العامة في اور با يعنقدون شيئاً مثل ذلك حتى الآن . وقبائل الهنود في اميركا الشهالية يقولونان الحياة الاخرى تتمة الحياة الدنيا وان الموت من طوارىء الحياة . واهالي فيجي يقولون ان الموتى يزرعون ويحصدون و يتزوجون كما كانوا يفعلون وهم احياة والفرق بين الحياتين ان الثانية ايسر حالاً وأكثر رخاء من الاولى . و يقول الكريك سيف شرقي اميركا الشهالية ان فس الميت تذهب حيث الصيد كنير والخير وفير والقمع بنمو عَلَى مدار السنة واليناييع صافية لا تغيض ، واهالي باتاغونيا في اميركا الجنوبية يؤملون ان يكونوا سكارى الى الابد والاعتقاد واحد عند جميع هذه الشعوب واختلافهم في ما ينتظرون من الماكل وسائر الخيرات

الوحش عملت فيهم الوحشة . ومن انفرد وطال مقامة في البلاد والخلاء والبعد عن الانس استوحش ولا سيا مع فلة الاشتغال فلا لقطع ايامة الا بالمني او بالتفكير . والفكر ربما كان من اسباب الوسوسة . . . وخبرني الاعمش انه فكر في مسئلة فانكر اهله عقله حق حموه وحاووه . . . واذا استوحش الانسان مثل له الشيء الصغير في صورة الكبير وارتاب وتفرق ذهنه وانتقضت اخلاطه فيرى ما لا يُركى ويسمع ما لا يُستمع ويتوهم على الشيء الصغير الحقير انه عظيم جليل . ثم جعلوا ما تصوروه من ذلك شعراً تناشدوه واحاديث توارثوها فازدادوا بذلك ايمانا ونشأ عليه الناشي وربي به الطفل فصار احدهم حين يتوسط النيافي وتشمّل عليه الغيطان في الليالي الحنادس فعند اول وحشة او فزعة وعند صياح بوم ومجاوبة صدى وقد رأى كل باطل وتوهم كل زور وربما كان في اصل الطبيعة كذابا وصاحب تشنيع وتهو بل فيقول في ذلك من الشعر على حسب هذه الصفة يقول رأيت الغيلان وكلت السملاة ثم فيقوز ذلك الى ان يقول رافت الخياس عبيد بن ايوب

أهذا رفيق الغول والذئب والذي يهيم بربات الحجال المواكل وقال آخو

اخو قفرات حالف الجن وانتقى من الانس حتى قد ثقضَّت وسائمُّة لهُ نَسَبُ الانسي يعرف نجِلهُ وللجن منهُ خلقهُ وشمائلُة

ومماً زادهم في لهذا البأب واغراهم به ومدً لم فيه انهم ليسوا يلقون بهذه الاشعار وبهذه الاخبار الأ اعرابيًا مثلهم والأ غبيًا لم يأخذ نفسهُ قط لتمييز ما يوجب التكذيب والتصديق او الشك ولم يسلك سبيل التوقف والتثبت في هذه الاجناس قط . واما ان يلقوا راوية شعر أو صاحب خبر فالراوية عندهم كما كان الاعرابي اكذب في شعره كان اظرف عندهم وصارت روابتهُ اغلب ومضاحيك حديثه كثر

وقال الدميري سأل رجل ابا عبيدة عن قوله ِ تمالى طلعها كاً نهُ رؤُوس الشياطين وانما يقع الوعد والايعاد بما قد عُرف مثلهُ ولهٰذَا لم يُعرَف . فاجابهُ بان الله تعالى كلم العوب على قدر كلامهم اما صمعت امرء القيس كيف قال

ا يقتلني والمشرفي في مضاجعي ومسنونة زرق كانياب اغوال وهو لم ير الغول قط ولكنه لما كان يهول لهم اوعدوا به

وخلاصة ذلك ان العرب حسبت الغول حيوانًا له ُ بدن انسان وقوائم دابة وانكرها العمله المحققون الذين ظهروا في صدر الاسلام وقالوا انها شي؛ يخوَّف به ولا وجود له ُ

الغول اسم م لكل شيء من الجن يعرض للسفَّار ويناوَّن في ضروب الصور والثياب ذكرَّ اكان او انثى الآ ان الاكثر على انهُ انثى وقد قال ابو المضراب عبيد بن ابوب العنبري

وحالفت' الوحوش وحالفتني لفرب عهودهن بالبصادِ وامسى الذئب يرصدني مخشًا لخفة ضرتي ولضعف آدي وغولا ففرة ذكر واننى كأنَّ عليهما فطع البجاد

فِعل في الغيلان الذكر والانثى . وقال ذو الرمَّة

مايو ۱۸۹۸

وتبه خبطنا غولها وارتمى بنــا ابو البعد من ارجائهِ المنطاوحُ ا فلاة اصوت الجنّ في منكراتها ﴿ هُرِيرُ وَالْدَبُوامُ فَيَهُمَا نُوائَّحُ ۗ ﴿ وطول اغتامي في الدجي كلادعت 💎 من الليل اصداد المثاني الصوائحُ 🕯

وةال الجاحظان الشعرالذي رواهُ القزويني لتأبط شرًا هو لابي البلاد الطهوي ورواهُ هكذا

لهان على جهينة ما الآقي 🛚 من الروءات بوم رحى بطانِ لتيت الغول تسري في ظلام بسهم كالميابة صححات فقلتُ لمـا كلامًا نضو ارضِ اخرسنرِ فصدِي عَنْ مَكَاني فعد ت وانحبت لهـ ا بعضب حسام غير موتشب يات شددت عقالها وحططت عنها لانظر غدوة ماذا دهاني اذا عينـان حيـف وجه قبيع ڪوجه الهر .شقوق اللسانِ

ورجلا مخدج ولسائ كاب وجلد من قراب او شنات ٍ

قال وابو بلاد هٰذَا الطهوي كان من شباطين العرب وهو كما ترى بكذب وهو يعلم ويطيل الكذب ويجيزه وقد فال

فقالت زد فقلتُ رويد اني عَلَى امثالها ثبت الجنائ

لانهم هكذا يقولون يزعمون ان الغول_ تستزيد بعد الضربة الاولى لانها تموت من ضربة وتعيش من الف ضربة

وظاهر كلام الجاحظ انهُ لم بكن يصدّق بوجود الغول وقد نقل قول ابي اسحق في ذلك وهو من اظهر ما قبل في لهذَا المني قال " وكان ابو اسحق يقول في الذي تذكرهُ الاعراب من عزيف الجان وتغوّل الغيلان اصلُ لهذَا الامر وابتداؤهُ ان القوم اذا نزلوا ببلاد

الغول عند العرب

قال الا.ام القزوبني في عجائب المخلوفات " زعموا ان الغول حيوان شاذ مشوَّه لم تحكمهُ الطبيعة وانهُ لما خرج مفردًا لم يــ يأنس وتوحش وطلب القفار. وهو بناسب الانسان والبهيمة وانهُ يتراءى لن يسافر وحدهُ في الليالي واوقات الخلوات فيتوهَّمون انهُ انسان فيمدُّ المِسافرين عن الطربق " . ثم قال " ان أابت بن جابر الفعمي التي الغول فضربهُ بالسيف وان نأبُّط شرًّا الشاعر الفهمي اشار الى ذلك حبث قال

> فاني قد لقيت الغول تهوي بشهب كالصحيفة صحصحان فقلت لها کلانا نضو دهم ِ اخا سفر نخلي لي ،ڪاني فشدَّت شدَّة نحوي فاهوی لها کني بمحقول بمــاني فاضربها بلا دهش فحُرَّث صريعاً لليدين والجران فقالت عُدْ فقاتُ لها رويدًا ﴿ مَكَانِكُ انْنِي ثَبِتِ الْجِنَانِ ۗ فلم الله منكمًا عليها الانظرَ مُصْعِمًا ما ذا اتانيَ اذًا عينان في رأس فبيم كرأس المر مشقوق اللسان وسافا مخدج وسرار كاب وثوب من عباء او شنان

أَلا من مبلغ فنيانَ فهم بما لا قيت عند رحا بعان

وقال الدميري في حياة الحبوان الكبرى الغول جنس من الجن وكل ما اغنال الانسان فاهلكة فهو غول والتغوُّل التلوُّن وفي ذلك يقول كعب بن زهير بن ابي سلمي رضي الله عنهُ فا تدوم على حال تكون بها كا تاوَّن في اثوابها الغولُ

قال والذي ذهب البهِ المحقَّقون أن الغول شي؛ يخوَّف بهِ ولا وجود لهُ كما قال الشَّاعرِ الغول والخلُّ والعنقاه ثالثة اسهاه اشياء لم توجد ولم تكن

ولذلك مموا الفول خيثمورًا وهو كل ثبيء لا يدوم على حالة واحدة ويضَمحلُ كالسراب وكالذي ينزل من الكوى في شدَّة الحرَّ كنسيج المنكبوت

> وقال الجاحظ في شرح قصيدة محمد بن السكن المعلم النحوي التي مطامها ان ربي لما يشاء قديرُ ما لشيء ارادهُ من مفرِّ الى ان يقول وتزوجت في الشبيبة غولاً بغزال وصدقتي زقُّ خر

واول حديقة انشئت لهذه الغاية كانت صغيرة جدًا طولها ٢٧ قدمًا وعرضها ٤٨ قدمًا وهي كل الارض ألِّي امكن زرعها بجانب المدرسة المخنارة للامتحان . فجمل التلامذة يعزقون الارض في أو يقات الفراغ و يزرعونها بما شاهوا من النباتات و يعتنون بخدمتها و يراقبون نموها ومعلمم يشرح لهم ما يرونة و يجلعهم يقابلونه بما في كتبهم وزرعوا القمح والشعير وانواعًا مختلفة من النباتات البرية وذوات الجذور الغليظة والارومات الكبيرة كالباطاطس والبصل وكانوا يصو رونها في درجات نموها وزرعوا كثيرًا من السراخس في بقعة واحدة فكان لها منظر من ابهج المناظر وراقبوا كيفية نموها وتولّد البزور على قفا اوراقها من غير ان تزهم، ووقع على الازهار كثير من الحشرات فراقبوها ودرسوا طبائعها . وقد افتدى غيرهم بهم فانشأوا الحدائق بقرب مدارسهم

ولا تهـل الحديقة وقت فسحة المدرسة بل يُستأجر لها اجير يعتني بهــا حينئذ وتدفع اجرتهُ من الجوائز ٱلِّي ينالها التلامذة

ولا شبهة في ان مراقبة الاحياء كلها مفعمة باللذة والفائدة ولكن مراقبة النبات عَلَى انواعه ولكن مراقبة النبات عَلَى انواعه واطواره من الذما يشاهده الانسان وانفع ما يجت فيه العقل. واذاكات من وراء ذلك فائدة عملية كما في البلاد الزراعية ألِّتي يجب ان ينشأ اولادها على حب الزراعة والاهتمام بترقيتها فالحكمة نقضي بأن لا يغفى عنهُ مطلقاً

وقد قلنا سابقاً ان نظار المحطات يزرعون الحدائق قرب محطاتهم ولا ندري بن اقتدوا في ذلك ولكن المرغب لم فيه رجل حكيم فاضل اياكان ويستحق ان يقتدي به نظار المدارس كلهم. فحبذا لوكانت نظارة الممارف الجليلة تنظر في هذا الامر وتبذل بعض الجهد في حمل نظار المدارس على انشاء الحدائق بجانب مدارمهم وحبذا لوكانت تسعى لدى الحكومة لتعطي كل مدرسة قطعة من الارض تستخدم لزرع الباتات آلتي تزرع الآن في القطر المصري كالتممع والشعير والغول والذرة والقصب والبصل والثوم والقنّاء والبطاطس والفول السوداني والنخل والسنط واللبخ والموز والليمون والنباتات ألّتي يمكن ان تزرع فيه وهي لاتزرع أو تزرع عكى قلة كالنيل والبن ونقترح على احد المانذة المدرسة الزراعية لوّا في لما كتاباً بسيطاً في طبائع هذم النباتات وكيفيّة زرعها والاعنناء بها فيكون مرشدًا الاساتذة والتلامذة في كيفيّة زرع الارض واستغلالها. ويقيننا انها اذا فعلت ذلك استفادت البلاد من مدارمها سف العشرة الاعوام التالية اكثر مما استفادت منها منذ ايام محمد على باشا إلى الآن

وفي فرنسا بُعلَّم علم زراعة البسانين في ثمان وعشرين الف مدرسة من مدارسها الابتدائية وكل مدرسة منها متصلة ببستان وفيها معلم فادر ان يعلم النلامذة مبادى الزراعة . ولا يعبَّن احد معلماً في المدارس الابتدائية ما لم يكن فادرًا على تعليم التلامذة كيفية زرع النبانات ألَّى تزرع في البسانين عادة والاعتناء بها

وكان فيها حينئذ ٢٠١٦ مدرسة و بجانب كل مدرسة منها بسنان لازراعة البساتين والحراج وكان فيها حينئذ ٢٠١٦ مدرسة و بجانب كل مدرسة منها بسنان لازراعة مساحتة من فدان الى اثني عشر فداناً. وقد نحت روسيا هٰذَا النحو حديثاً فني احدى ولاياتها ٤٠٥ مدارس و٢٢٧ مدرسة منها نتصل كل واحد منها ببستان ومساحة هذه البساتين كلها ٢٨٣ فدانا وقد كان فيها سنة ١٨٩٥ مثنان واحد عشر الف شبرة مثمرة ومثنان وثمانية وثلاثون الفاو المثمنة شجرة من اشجار الحراج ألني تزرع لاجل خشبها. ومعلم هذه المدارس يعلمون التلامذة كيفية غرس الكرم والحبوب والخضر والبقول وتربية انحل ودود الحرير. وأكثر الكتانيب في القرى الصغيرة متصل بحدائق صغيرة تزرع فيها البقول والاثمار المخلئفة . والحاق المدارس بالبساتين آخذ في الشيوع في كل بلاد الروس المتوسطة

وسنة ١٨٩٠ قرأ احد اعضاء الجمعية الزراعية في ولاية مستشورتس باميركا رسالة في تعليم التلامذة زراعة البساتين فننج عن ذلك ان انشىء بسنان صغير بجانب احدى مدارس بوستن وجعلت الجمعية تهب الجوائز للدارس ألّي ثقندي بها وتفوق غيرها في اثقان البساتين. وكانت السيدة هر يناً ولكوت رئيسة للجنّة ألّي عينتها الجمعيّة للنظر في ذلك فقالت" ان الفرض من انشاء هذه البسانين او الحدائق تربية النبات من حين ظهوره من البزر الى ان يزهم و يثمر ومراقبته في كل ادوار نموه حتى يعناد التلامذة ذلك ولا يمودوا يجفلون بما يهتم به بكر اصحاب الحدائق من ترتيب النباتات ذوات الازهار عَلَى الشكال هندسية وتصويرية كأنها جنود مصطفة للقنال ولا فائدة علية منها "

وخافت اللجنة ان تمنح الجوائز لمن عندهم احسن الرياحين فيصير التلامذة ببتاعونها من الذين يربونها طعمًا بالجائزة فتفوت الفائدة العميَّة المقصودة وخافت ايضًا ان تشرك اصجاب حدائق الازهار في هذه الجوائز فينالها الذي ينفق أكثر من غيرم على توسيع حديقته والقانها ولذلك حكمت بانها لا تمنح الجوائز الاولى الأللذين يفوقون غيرهم في تربية النباتات التي من تربيتها أكبر فائدة علية وعمليَّة كالحنطة والقطاني والخضر وما اشبه وانها تمنح الجوائز الثانية للذين يعتنون بتربية النباتات ذوات الازهار البديمة

والحيوان ويبيتون المقابر في ظلمة الليل البهيم ينبشون الموتى ويجدمون المظام لدرس علم النشريح وعدلم ويقضون اويقات الفراغ امام انبيق كياوي او ميكروسكوب برولوجي او في مشرحة او صيدليّة. وارتدّ بنا الفكر ثلاثين عاماً الى حادث لا ننساه مدى الدهر. دخل رئيس المدرسة الكابّة علينا ذات بوم فوأى اربعة منا يلعبون بالورق سيفح اويقات الغراغ فعبس وقال "لهذَا ما لا انتظره منكم " فحزقنا الورق ورمينا به من كوة الغرفة ألّتي كنا فيها ولم نلسه بعد ذلك كل مدة الطالب

وبينا نحن نفكر في لهذا الامر ورد بريد اميركا فنجنا مجلة العلم العام وفيها مقالة موضوعها بساتين المدارس لاحد افاضل الكتاب فقلنا هنا الفاية ألّي يجب على الحكومة المصرية ان تسعى اليها اذا ارادت تسلية التلامذة وفائدتهم وهي ان تضيف الى كل مدرسة من مدارسها بستانا صغيراً يدرس فيه التلامذة علم النبات و يتمرنون على مبادى و الزراعة . و يتمذّر الحاق هذه البساتين بكل المدارس في اول الامر او بالكثير منها و يتمذّر ايضاً ان يستنيد التلامذة منها الفائدة المعلوبة قبلها يكثر عدد الاساتذة الذين يعرفون مبادئ علم الزراعة ولكن ما لا يدرك كله لا يترك كله أد فاكثر عمطات سكك الحديد متصل بحدائق غناء يزرع فيها كثير من الاشجار والبقول و يستني نظار المحالة بها اعتناء وشكوراً فعلى مَلا يتشبه نظار المدارس بهم ويلحقون مدارسهم بالحدائق الفناء حيثا يسمل ذلك و بيثون في نفوس التلامذة محبة غرس ويلحقون مدارسهم بالحدائق الفناء حيثا يسمل ذلك و بيثون في نفوس التلامذة محبة غرس النبات والاعنناء به والمجث عن كيفية نموه و تخصيبه ومنع الآفات ألّي تعاراً عليه و فاذا ربي الولد صغيراً على محبة الزراعة مال الى البحث في كتبها وجرائدها والتغنيش عن الاساليب ألّي ترثي بها ونتقن

قال الكاتب الذي اشرنا اليه آنفا ان بساتين المدارس الممومية في اور با يقصد بها في الهالب ثمليم التلامذة كينية قضب الاشجار وتطعيما وحرث الارض وعزفها وتسميدها وثريية المخل ودود الحرير ونحو ذلك من المطالب الزراعية . وقد كان في بلاد النمسا سنة ١٨٩٠ ثمانية آلاف بستان من بساتين المدارس يتعلم فيها التلامذة غرس الاشجار والبةول على انواعها. ويقال في القانون النمسوي الموضوع انوتيب المدارس ما ترجمنه " يجب ان يكون في كل مدرسة عمومية ماحة للالهاب الرياضية و بستان موافق لحال البلد الذي هي فيه ومكان كل مدرسة عمومية . وعلى منتشي المدارس ان يكونوا واثقين ال المعلمين الذين فيها فادرون على تعليم التلامذة مبادئ الزراعة . ولا بدً من ان يدرسوا على النبات والحيوان لكي يسهل عليهم تعليم مبادئ الزراعة

الى الآن نحو خمسة قناطير. ولم يتضاعف ثمن الغلة كما تضاعف مقدارها لاسباب خارجية لا يمكن دفعها الان ارتفاع الاسمار وهبوطها في هذا المصر لا يتوقفان على غلة قطر صغير مثل القطر المصري بل على غلة الاقطار الوسيعة كاميركا واور با فاذا كثرت غلة القطن في اميركا والقصح في اور با هبطت اسعارها حممًا سوانه قلّت غلتهما في القطر المصري او كثرت واذا المحل القطن الاميركي والقسم الاور بي ارتفعت اسعارها حممًا سوانه كثرت غلتهما في مصر او قلّت لانها ليست الا جزءا صفيرًا من غلة القطن والتمم في المسكونة فلا يعبأ بها كثيرًا. ولو لم نتضاء في غلة القطن الما الماري لآلت حالهُ الى الافلاس لا محالة

فاذا شاء ابناه لهٰذَا القطر أن يطلبوا الثروة من بابها وجب عليهم أن يتعلموا انقان الزراعة. | وقد اعناد كثيرون من الكتَّاب لوم الحكومة والامة على اهالها ما يستطاع ولا ما لا يستطاع على حدّ سرى فيلومونهما الذلا لانهما لا تعمان التعليم في القطر المصري كما يلومونهما لانهما لاتعمان التملعيم للوقاية من الجدري . اما التطعيم فيسمل تعميمهُ في منة من الزمان لان الطبيب الواحد يستطيع ان يطعم في يومهِ خمس مئة طفل اذا وُجد عندهُ اللقاح الكافي. فاذا تنقُّل ثلاثون طبيبًا في القمار المصري امكنكم ان يطعموا كل طفل فيهِ في سنة من الزمان . ولكن شتان بين التعليم والتطميم فالمعلم مهما كأن حاذقًا في صناعته لا يستطيع ان يعلم أكثر من ار بمين ولدًا مَمَّا .وفي القطر المصري الآن نحو مليوني ولد في من التعلُّم فيلزمٍ لهم خمسون الف معلم ومعلمة وهولاء لا يهبطون من السهاء ولا ينبتون من الارض بل لا بدُّ من المواظبة على تعاليم الفنيان والفنيات سنين كـثبرة وترغيبهم في صناعة التعليم حتى بكون منهم العدد الكافي من المعلمين والمعلمات . وقد لا يتم في ذلك في عشرين سنة ولا في ثلاثين فاللوم والتعنيف من لْهَذَا القبيل حبر يضيع على الورق وكلام بذهب في الهواء اللهمُّ اذاكانت الحكومة والامَّةُ جاربتين في لهذَا السبيل على قدر طافتهما. وحاشا ان نلومها الأ في ما يمكننا ان نتيم الادلة على انهُ الفصير حقيقي. وقد لمنا الحكومة على اغضائها عن انشاء مدرسة زراعيَّة وكررنا اللوم حتى رأً ينا هذه المدرسة قَائمة بقرب العاصمة وشاهدنا تلامذتها بقرنون العلم بالعمل. ونحن نلومها الآن اذا اغضت عن امر نقد رله عنها كبيرًا للبلاد كما سيحيه

بلغنا بالامس ان احد اساتذة الطب في مدرسة قصر العيني الطبيَّة اراد ان يسمِّل على الطلبة قتل اوقات الفراغ بالالماب العقليَّة فارتاًى ان يجمَّزوا بما يلزم لهم من ادواتها كأنَّ دروسهم الطبيَّة لا تكني لتشغيل عقولهم فخطر ببالنا تلامذة المدرسة الطبيَّة الاميركيَّة في بيروت وهم ينة بون في السهول والروابي يجمعون النبات والحشرات لدرس علي النبات

المقنطف

الجزم الخامس من السنة الثانية والعشرين

١ مايو (ايار) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٠ ذي الحجة سنة ١٣١٥

بساتين المدارس

واقتراح على نظارة المعارف

البلاد كالعباد تسعد وتشقى وتفنقى. و يُعرَف دخلها وخرجها ونوع المعيشة فيها مما يصدر منها ويرد اليها. واذا نظرنا الى القطر المصري من لهذا القبيل رأيناه جاريا سيف سبيل الغنى ورأينا الزراعة مصدر تروته وطريق المعيشة لسكانه وطنيين ومستوطنين فقدصدر منه في المام الماضي ما تمنه أثنا عشر مليونا وثلث مليون من الجنيهات. ومتوسط ما صدرمنه سنويا منذ عشر سنوات الى الآن يقدر بنحو اثني عشر مليونا بتقدير الجمارك المصرية فيوفي بثن لهذا الصادر ربا دبنه و ببتاع ما يحناج اليه من الانسجة والمعادن والنح الحجري ونحو ذلك مما لا غنى له عنه . واذا نظرت في جدول الصادرات لترى على ايها الاعتباد الاكبر رأيتها كلها نقريباً من غلة الارض من القطن و بعض الحبوب. ولو امكننا ان نجمي كل ما يجنيه سكان كلها القطر بواسطة طرق المايش المختلفة لوجدنا تسمة اعشار جناهم من الزراعة وما بقي من المسلم الوحيد للميشة

هذه هي القضيَّة الاولى. والقضيَّة الثانية ان الزراعة نقبل الاصلاح والترقية حتى لتضاعف غلة الارض بحسن خدمتها. والادلة على صحة هذه القضيَّة كثيرة جدًّا افر بها ان غلة القطن تضاعفت في القطر المصري منذ ثمانية اعوام الى الآن مع ان مساحة الارض التي زُرعت قطناً لم تزد الا فليلاً. والارض التي قابَل زارعوها غلتها منذ عشر سنوات بغلتها الاَن كاراضي الدومين رأَّوا ان الفاَّة قد تضاعفت حقيقة فقد كان متوسط غلة الفدان في اراضي الدومين من سنة ١٨٩١ الى سنة ١٨٩٠ نحو فنطارين ونصف من القطن ومن سنة ١٨٩١

الجزه ه

فهرس الجزء الرابع من السنة الثانية والعشرين

٣٤١ تعلُّم الحيوان

٢٤٦ تولُّد العقول وارلقاؤها

٢٥٣ لاعداء في العلم

٢٥٧ الموت والقيامة

ملخصة من كناب الفيلسوف هر برت سبنسر في مبادى علم السببواوجيا بقلم نسيم افندي برباري

٢٦١ دولة الرعاة في مصر

المؤرخ المحقق جورحي افندي بني

٢٦٦ كوريا

٢٦٧ نوادر البارلنت

٢٧٢ السراب وانكسار النور

٢٧٦ المواد والحياة

۲۸۲ باب الرياضيات * تقريب التقويم · السيارات وحركانها في شهرابربل

٢٩٢ باب المناظرة والمراسلة مرض الأكلامبسيا او القرينة · النشيد الوطني العثاني · النشبيب والغزل · المحركة الدائمة

٢٩٨ باب الصناعة * المشروعات الصناعية · المكتوغراف او مطبعة البااوظة · ورق الرسم

٢٠٢ باب النقاريظ والانتفاد * المنار · العقد النظيم · الماموس القبطي والعربي · الفلاحة المصرية · انيس المجليس · مباني المدرسة الكلية ومعارضها · سحر العيون

٢٠٦ باب المسائل * اسم الحكومة على اوراقها · شعور الاعمى · تحجب النساء · ترجمة بعض الكلمات · اصلاح العادات · حروب الوردتين · لا تاكل السمك وتشرب اللبن · عود اليهود الى فلسطين · الصور المصرية القديمة

الكديدية باب الاخبار العلمية * كلنديك صفقة خاسرة ، ترعة السويس ، اكبر وإبورات السكك المحديدية ، غرائب جو ية ، رواد القطبة الشالية ، منع عرق المسلولين ، ثر وة في شذرة ، الفتل منياس العمران ، كو بن و بسمهر ، الطاعون في الهند ، الذهب من الفضة الصناعة في اليابان ، ميكروب الصلع ، بطر برك الكائوليك ، دخل المحكومة وننقاتها ، فتح شندي ، المعرض الزراعي ، مدفن تحنيس النالك ، مدفن امنوفس النالي ، مدفن اوسيرس

ولكنة ليس من الحجر السمّاقي بل من الحجر الرملي الصاب وقد طلي بطلاء احمر وعلى كل من جانبي هذه الفرقة مخدعان صغيران في المخدعين اللذين الى البمين تسعة مماثيل من الحشب المدهون بالقطران اثنان منها يمثلان المعبود اوسيرس وواحد ممثل ملكماً على رأسه العصابة المسماة كلافت وعلى بدنه الثوب المئلث الشكل واربعة منها تمثلان الجساماً محنطة والممثالان الاخيران ممثلان المخدع عظاماً بينها رأس قرد واحدى يديه وفي المخدع الثاني ازياراً مكسرة او فارغة مسدودة بسدادات من طين مربوطة بالحبال وفي وسطه عظام ثور وفي المخدع الثاني على

اليسار نعشين فيهما جثنان ملفونتان والاشياء الكبيرة الفائدة موجودة في الغرفتين فني النقوش ألّتي على جدران الغرفة وبعضها غير معروف حتى الآن وبجانب كلّ منها اشمة والقابة ، وفي النقوش ألّتي في القاعة الثانية نسخة كاملة من الكتاب المسمى كتاب الحارس ، والنسخة المعروفة من لهذا الكتاب المروفة من لهذا الكتاب التي وجدت في مدفن امنوفس الثالث فالنسخة التي وجدت الآن اقدم منها بخسين عاما او الثالث ووراءه المه أيزيت وزوجته رع مريت الثالث وزوجته اعام ست المتوفاة وزوجته بنيت

خرو وابنتها نوفريت عار المتوفاة واستنتج من ذكر المتوفاة بعد ذكر ابنته وزوجة من زوجاته ان تلك الصورة تمثل عائلته وقت وفاته وان النعشين المشار اليهما آنفاً لزوجته وابنته اللتين توفيتا قبله المنهما بالتين توفيتا قبله المناهد المناهد اللها المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد اللها المناهد ا

مدفن امنوفس الثاني

لم يكد المسيو لوريه يتم البحث في مدفن تخدمس الثالث حتى اكتشف مدفن الملك المنفس الثاني بمدينة طيبة ووجد الناووس الذي كان تابوته موضوعاً فيه باقياً على حالته الاصلية واكتشف ايضاً ثمانية توابيت اخرى جثنها فيهاوار بعجثت بلا توابيت واثاثاً فاخراً وكثيراً من القوارب والثائيل والآنية ونحوها

مدفن اوسيرس

اظهر المسيو لور يهمهارة تامَّة في اكتشاف الآثار المصرية فقد افتتج العام باكتشاف مدفن المعبود اوسيرس ثم تلاه كتشاف مدفن الملك تحتمس الثالث والملك امنوفس الثافي كما نقدم اما مدفن اوسيرس فاكتشفه في العرابة المدفونة وناووسه من حجر الفرانيت وظن انه صنع في عهد سيتي الاول منقولاً عن ناووسه الاصلي. لكنَّ اكتشاف الكثير من عن ناووسه الاصلي. لكنَّ اكتشاف الكثير من الآثار المصرية لا بني بالغاية ما لم تدرس تلك الآثار جيدًا وتستخرج فوائدها التاريخيَّة والعليَّة. المصري والهمَّة المبذولة في درسها دون المواد

فيهِ ٥٠٢ وبلغ دخل معرض البقول_ والاثمار مع ماكان فيهِ منالعام الماضي٩٧٥ جنبهاً . وَمَا يُحِسن ذَكُرُهُ أَن الْجُوائز أَلَّتِي | وجاء المسيو لوريه الى المدفن ونحَّهُ بنفسهِ ٣٨٧٠ غرشًا ردها الى المعرض. وأكثر | مدفن رعمسيس الثالث. ويوصل من بابةُ دخل المعرض في قسميهِ من الحكومة ومن | الى منحدر ميلهُ ٤٥ درجة وطولة نحو رسم الدخول اليهِ فان الحكومة تعطيهِ ٣٠٠ عشرين ، تراً وهو مفطَّى بصفار الحجارة جنيه كل سنة ورسم الدخول بلغ لهٰذَا العام ۱۹۱ جنبها

مدفن تُحتمس الثالث

تلا المسيو لوريه المدير العام لمصلحة المصري عن آكتشافهِ مدفن الملك تجتمس الثالثُ في الْمُكَانِ المُسمَّى بابوابِ الملوكِ قال فيها انهُ يُعلم مَا كنبهُ المؤرخون اليونانيون بباله ِ ان الخمسة عشر الباقية لا تزال تجت الاطلال المتراكمة هناك . ثم ان عند منتعي الوادي بين مدفن رعمسيس الثالث ومدفن سيتى الثاني ارضًا فسيحة ليس فيها مدافن ظاهرة فلذلك حدثتة نفسة ارف هناك مدانن أخرى لم تكشف حتى الآن فامر مفنش الآثار في القرنة ان يجس الارض في تلك البقعة فأكتشف آثارًا

دلت على انهُ عثر على مدفن تخلمس الثالث وكان ذلك في الثاني عشر من فبراير الماضي نالما دولتلو البرنس حسين باشاكامل وقيمتها | بعد عنام شديد وهو على نجو مثة متر من حتى يتعذَّر المشي عليهِ وفي آخرهِ بئر عمقها خمسة امتار تصل الى باب الغرفة الاولى من المدفن وهي واسعة سقفها قائم على عمودين مربعين وكان فيها تمثال من الخشب واقف على قاعدته وعلى جدرانها الاربعة صور ونةوش الآثار المصريةخطبة مسهبة في مجلس المعارف \كذيرة كما سيجيٌّ وفي احدى زوا باها بثرما الة تصل الى غرفة اخرى طولهاه امترًا وعرضها ٩ امتار وسقفها قائم على عمودين مربعين وجدرانها مغطاة بالصور والكتابات الهيروغليفية الذين جاؤُوا القطر المصري انهُ كان في البدهان اسود واحمر. وعلى يمين الباب تمثالان وادي الملوك نخو اربعين مدفئًا والمكتشف | واقنان يشبهان التمثال الذي في الغرفة الاولى. منها حتى الآن خمسة وعشرون فقط فخطر | والناووس الذيكانت جثة الملك فيهِ في آخر الغرفة وهو مفتوح فارغ قائم على قاعدة من المرم الابيض وغطاؤه على الارض مجانبه ولا عجب في ذلك لان جنة تحتمس الثالث وُجِدت منذ خمس عشرة سنة في المخبإ الملكي بالدير البحري وهي محفوظة الآن في متحفّ الجيزة · واميم الملك تجنمس الثالث ولقبهُ مكتوبان على كل الجدران

والناووس مرن حجر احمر صقيل لماع

ولا سيما الفقراء منهم . وتنشيء هذه الشركة معرضاً زرعيًّا كبيرًا كل سنتين تعرض فيهِ حاصلات الارض وانواع المواشي والآلات الزراعيَّة

فقبات اللجنة نقريره هذا بالشكر على همته وعنايته لان له اليد العاولى سيف انشاء لهذا المعرض ونجاحه وشكرت ايضا الذين ساعدوها في انشاء المعرض وسهاوه عليها مثل سعادة ناظر الاشغال وحفرة المستر فلوير وحفرة قليني بك فعمي و عادة الجنرال غرنفيل باشا. ثم نظرت في حسابات المعرض وفي افتراح المستر كاري فاستحسنت الافتراح وافرات عليه . وتأ لفت اللجنة للسنة التالية هكذا

الرئيس البرنس حسين باشا كامل . الاعضاد : دولتاو رياض باشا السر الون بالمر المدتر جبسن اصحاب السمادة بوغوص باشا نو بار شوار بي باشا كروكشنك باشا علي باشا حلي المستر ولفرد كاري المسيو بناكي . وجعل المستر فودن سكرتيراً عامًا والمستركاري اميناً للصندوق شرفيًا

وقد بلغنا ان الحكومة استحسنت لهذا المشروع ويحدمل انت تدفع الى الشركة الزراعية الحديوية قدر ما يدفع اعضاؤهما لاجل التجارب الزراعية

وقد باغ دخل المعرض الزراعي لهذَا العام مع ماكان باقياً عند لجنتهِ من العام الماضي ٩٢٠ جنيها وباغت نفقاتهُ ٤١٧ جنيها فيبقى

من مارس في سراي دولتاو البرنس حسين باشا كامل فتلاعليهمحضرة المستركارياالسكرتير الشرفي نقريرا مسهباعي اعالها وفوائد المعرض الكثيرة للبلاد فقال ان الناس تسابقوا الى عرض حاصلاتهم الزراعيُّة من كل جهات القطر المصري وكتب كثيرون من اهل الزراعة الى لجنة المعرض يستخبرون عن اسماء الفائزين بجوائزهِ لكي ستاعوا منهم ما يحناجون البه من التقاوي وقال كشيرون انهم كانوا يجهلون انهُ بوجد في مصر انواع كبيرة من الطيور السمينة كالانواع التي شاهدوها في المعرض وقال غيرهم انهم كانوا يجهلون وجود اخشاب جميلة مما يزرع فيه من الاشجار وان النجارين الوطنيين يحسنون عمل الاثاث الخشبي النفيس كالذي رأوهُ في المعرض . وَلَكُن ذلك كلهُ غير ـ واف بالحاجة فاننا لم نَمَكن الى الآن من عرض المواشي والآلات الزراعيَّة على انواعها. وارتأى ان تنشأ شركة زراعيَّة يطلق عليها اسم "الشركة الزراعيّة الخديوية" يدفع كل عضو من اعضائها مبلغًا من المال فنستاجر ٣٠٠ فدان لاجراء التجارب الزراعية على حسب الاساليب العلية الحديثة والتي تكتشف عامًا بعد عام وتمخن فيها زراعة النبانات ألَّتي نجود في القطر المصري والآلات الزراعية وانواع السماد الصالحة لها والطرق الكافلة باجادة الثقاوي وتوزيمها على الهل الزراعة

مدرسة وانشأ مدرسة زراعيَّة الايتام خص بها مزرعة ابتاعها لهذم الغاية

دخل الحكومة ونفقاتها

تمت حسابات الحكومة المصرية عن سنة ١٨٩٧ فبلغ الدخل ١٠٦٥٩٢٥١ خزاد جنيها والنفقات ١٠٦٥٩٢٥١ جنيها وولد الدخل على النفقات ١٠٦٥٩٣٥٠ جنيها . وقد بلغ المال الاحتياطي الذي دخل صندوق الدين في خلال السنة الماضية ٢٦٥،٠٣٧ فجملة دلك ١٠٩٤٩٠ جنيها وزد على ذلك ان دلك ١٠٩٤٩٠ جنيها وزد على ذلك ان الماضية ١٨٩٤٩٠ جنيها وزد على ذلك السنة الماضية ١٨٩٤٩٠ جنيها والوفر من تحويل الدين المالي والوفر من تحويل الدين المالي والوفر من تحويل الدين المحتياطي والوفر من تحويل الدين المالي المالي والوفر من تحويل الدين المالية
فتح شندي

هجمت الجنود المصرية على شندي في السادس والعشرين من مارس فافتقمها عنوة بعد ان قتلت ١٦٠ من البقارة واسرت ١٤٥ نفساً وغنمت كثيراً من الميرة ألِّتي كانت فيها وخربت حصونها

الممرض الزراعي اجتمعت لجنة المعرض الزراعي في الثلاثين يضعف كثيرًا فيخف لونة و يقصر قطره اي يدق و يجف و يصير قصفائم يسقط. ولا يموت جذر الشعرة حينئذ بل ببتى حيًا فتنبت هنة شعرة اخرى ولكنها تكون اضعف من ألي سلفتها لضعف جذرها بفعل السم المشار الي فلا نقيم طو بلا بل تموت بعد مدة قصيرة وتنبت شعرة غيرها فتكون اضعف منها الى وتنبت شعرة غيرها فتكون اضعف منها الى وقد المتحن المسيو سبورو لهذا الميكروب في المجاوات فحقن به ارنبا تحت جلدها فاخذ صوفها بتساقط الى ان عرى بدنها كلة في ستة اسايع

بطريرك الكاثوليك

اجمع اساقفة الروم الكاثوليك في دير المخلص وانتخبوا الحبر المفضال السيد بطرس الجريجري مطران بانياس بطر يركا لهم خلفا لبطر يركم ما المغفور له غر ينور يوس الاول وكان ذلك في الرابع والعشرين من شهر فبراير الماضي فع السرور ابناء طائفته وغيرهم من الذين عرفوه او سمعوا عن اعاله المرورة العلية والحبرية وهم واثقون انه يسير في خطة العلية و يزيد عليه في انشاء المدارس ونشر العليم والآداب فانه قد انشأ في زحلة والبقاع العلوم والآداب فانه قد انشأ في زحلة والبقاع وبعلبك ونواحيها ٤٢ مدرسة وفي بانياس ومرج عيون وتلك الجهات اكثر من ثلاثين

ولا ندري كيف يصدق عافل ذلك اوكيف يقبل الدكتور امنسان يصنع الذهب للناس ويشركهم في ربحهِ بل يعطيهم ثاني الربح ويقبل هو بالثلث الواحد

وقال لهٰذَا الكاتب ان الدكتور امنس باع دار الضرب في مدينة نبو يورك من ابربل الى دسمبر الماضي ٦٦٠ اوفية من المعدن الذهبي الذي صنمة

الصناعة في اليابان

قال احد الكتَّاب الاميركيين انهُ يستطيع ان يصنع الدراجة (البيسيكل) في بلاد يابان وببيعها بمثنين وخمسين غرشا لمهارة الصنّاع اليابانيين ورخص اجورهم وآكتفائهم بالقليل من الريج. فال وقد اتسم نطاق الصناعة في بلاد يابان مدة عشر سنوات انساعًا لا مثيل له فكان | ذلك ممَّا يطول شرحهُ فيها سنة ١٨٨٤ خمسون الف مغزل لغزل القطن فصار فيها سنة ١٨٩٤ سبع مئة الف مغزل وكانت المعامل ٢٥٠ معملاً فصارت ٠٠٠ معمل وكانت البواخر ٤٠٠ فصارت . ٢٠ وكان طول السكاك الحديدية ٢٤٩ ميلاً فصار ٢٢٢٠ ميلاً وكانت فيمة الخارة الخارجيَّة ثمانية ملابين جنيه فصارت ٢٩ مليون جنيه .وقد زادت معامل الغزل كثيرًا بعد ذلك فبلغت مغازلما في العام الماضي و ۲۰۰۰۰ مغزل وقد نقص الصا در من انكاترا

الى الصين والهند وكندا واستراليا سنة ۱۸۹۳ و ۱۸۹۶ و ۱۸۹۰ کثیر من سبعة ملامين ونصف مليون من الجنيهات وزاد الصادر من اليابان الى هذه البلدان في تلك السنوات آکثر من مليون ونصف من الجنيهات مع ان الحرب كانت ناشبة حينئذ بينها وبين الصين . اما نقدُّم يابان بعد هذه الحرب فاقوى دليل عليهِ ان رأس مال الشركات التجاربة والصناعية كان سنة ١٨٩٥ اقل من سبعين مليون جنيه فبلغ سنة ١٨٩٦ نجو ١٨٨ مليون جنيه

ولا يقتصر الياباذيون عَلَى غزل القطن والصوف ونسجها ومناظرة انكاثرا في ذلك بل قد بنوا المعامل لصنع الساعات والجزم والسروج والازرار والحبال والآلات الموسيقية والادوات الهندسيَّة وآلات النصوير وغير

مبكروب الصلّع

عاد المسيو سبورو فأكَّد اللهُ كَتَشْف الميكروب الذي يُسقط الشعر ويسبّب الصلع وقد وصفةُ المستر نتول في جريدة المماصر الانكليزية فقال ان نمو لهٰذَا الميكروب يغير ما حولة من الانسمجة لانة يغتذي ببعض عناصرها فيحللها او يغبر تركيبها الكياوي ويتولَّد من ذلك مادة سامَّة تسمُّ اصول الشعر سمًّا بطيئًا فلا يموت الشعر حالاً بل

في اسبانياً ٥٨ " " " " " " في ايطاليا ٩٦ " " " " " "

وعلى ذلك فالقطر المصري الآن مثل انكلترا والمانيا في الراحة والتروة لات عدد حوادث القتل فيه ٥ فقط او اقل لكل مئة الف من السكان كما يظهر من نقرير النيابة المصرية الذي صدر حديثافان الذين فُتلوا في العام الذي فلما ما الماضي ٣٠٠ نفساً فقط وفي العام الذي فبله ٤٩٤ نفساً

ڪوين واسمير

نمى البرق الطبيب الكبير السر رتشرد كوين في الحادية والثانين من عمره وهو مشهور باكتشافه التحوّل الدهني في البدن اي تحوّل العضلات الى مادة دهنية وبوضه للقاموس الطبي الكبير المنسوب اليه وباشتفاله في كثير من الاعال الطبية العمومية وكانت وفاتة في الثالث عشر من شهر مارس الماضي ونعى ايضاً المهندس الشهير السر هنري بسمير مكتشف طريقة عمل الفولاذ (الصلب) الجديدة وعمل غبار البرنز توفي في السادس عشر من شهر مارس الماضي

الطاعون في الهند

الفا درت بهم الحكومة ولكن يقول الثقات ان الذين توفوا به لا يقلون عن سبعين الفا. وسبعة اعشار اهالي بمباي يعيشون في شولات كبيرة في الشولة منها خمس طبقات او ست او سبع وفي كل طبقة منها غرف صغيرة طول الغرفة منها ثماني اقدام وعرضها ١٢ قدما وهي تفتح كلها الى سرداب مار بينها وبسكن كل غرفة منهاسة اشخاص الى ثمانية ينامون فيها وباقون اقذاره في السرداب الذي بعن الغرف فلا عجب من انتشار الوباء فيها بعد دخوله اليها بل العجب من ابقائه على احد من مكانها

وقد ظهر الطاءون او مرض شبيه به في جدة بين الحضارمة والبخارية فضرب الحجر الصحي على جدة ومُنع نزول الحجاج فيها وهم ذاهبون الى الحجاز

الذهب من الفضة

كتب بعضهم مقالة مسهبة في جريدة بيرصن الشهرية وصف بها طريقة الدكتور امنس لاستغراج الذهب من الفضة او لتحويل الفضة الى ذهب قال فيها انك اذا اعطيت الدكتور امنس اوقية من الفضة وهي تساوي الغرشا واعطينة ٨٨ غرشا اجرة صنع لك منها ثلاثة الخماس الاوقية من الذهب وثمن هذه الثلاثة الاخراس ٢٢٥ غرشا فيكون ربحك من كل اوقية من الفضة ٢٢٦ غرشاً فيكون

منع عرق المسلولين فرو الاستاذ كبيال في اكادمية الطب بباريس ان خلات الثاليوم يوقف عرق اللبل الذي يكأر عَلَى المسلولين . وهٰذَا العلاج يسقط الشعراحيانا اما المساولون الذين

نروة في شذرة

عولجوا به فمنع عنهم عرق الليل ولم يسقط شعرهم

وجدت شذرة من الذهب في مناج استراليا الغربيَّة ثقلها ٤٦٢ اوفية فاذا كانت ذهباً صرفاً بلغ ثمنها نحو ۱۸۰۰ جنیه

القتل مقياس العمران

كتب الاستاذ لمبروزو مقالة ضافية في عجلة اميركا الشماليَّة ابان فيها انهُ اذا زاد العمران في بلاد زادت الثروة فيها فانصرف مرتكبو الجرائم عن قتل الناس وعكفوا على السرقة والنزوير ونحو ذلك من الجرائم ألَّتي بكتسبون بها مالاً فقلَّت حوادث القتل فيها ولذلك تجد نسبة ثابتة بين عمران البلدان وفلة حوادث القنل فيهــاكما ثرى ــف لهٰذَا الجدول وقد ذكر فيه عدد حوادث القنل

في انكاترا ، لكل مئة الف من السكان في المانيا في اسوج و نروج ١٣ " " " "

في فرنساو بلجكاً ١٨ " في النميا ٢٥ ١٠ ١٠ ١٠ بؤرت تجارتهم فلا يكاد يكون لمم نصيب

أكبر وابورات السكك الحديدية صنعت شركة سكك الحديد الشمالية باميركا أكبر وابور مرن وابورات سكك الحديد وقد سُمي بالشمالي العظيم طولهُ ٤١ قدماً وثقلهُ ٢١٢٧٥٠ ليبرة اي اكثر من مئة طنوفطر مرجله متران من المحل الاضيق ومثران وربع متر من المحل الاوسع وهو بقوة

غرائب جوية

شاهد بعض الالمان جسماً صغيرًا فطرهُ عشر درجة مرً على وجه الشمس وافام في مروره ساعةً من الزمان وذلك في الرابع من فبرابر الماضي · وشاهد بعض البحَّارة شرقي مدينة عدن جسماً احمر مستديرًا يبلغ ثمن الشمس حجماً سقط من السهاء رويدًا رويدًا ثم انفجر واشرق بنور ساطع يبهر الابصار وخرجت منة مواد منبرة انآرت الافق كلهُ رواد القطبة الشمالية

عزم دوق ابروزي الايطالي على الذهاب 📗 لكل مئة الف من السكان الى القبطة الشماليَّة لهٰذَا الصيف وفي نيتهِ ان ببذل كلواسطة لبلوغ القطبة نفسها وسيصل الى سبستبرجن اولاً ثم ينتقل الى ارض فرنزجوزف و يسيرمنها في العام المقبل قاصدا القطبة الشمالية

كلنديك صفقة خاسرة

كتب المستربش الاميركي مقالة مسهية في مجلَّة المجلات الاميركيَّة قال فيها ان نجو مئة الف نفس يحاولون الدهاب الى كلنديك لهٰذَا العام حيث كشفت مناجم الذهب وستبلغ نفقات كل منهم مئة وعشرين جنيها على الاقل فينفقون كلهم اثني عشر مليونًا من الجنيهات يذهب مليون منها اجرة سكك الحديد الاميركيَّة وخمسة ملامين ثمن الامتعة والاطعمة التي يبتاعها المسافرون من مدينة ستل واجرة السفو بجرآ امنها الىحدود كلنديك ويدفعون ثلاثة ملاىينجنيه على السفر برًا وما بقى ينفقونهُ مدة اقامتهم · ومهما افتصدوا لا أقلَّ نفقاتهم كلهم عن اثني عشر مليون ملابين من الجنيهات وربما بلغ ما يستخرجونهُ في العـــام التالي عشرة ملابين من الجنيهات فيكون الذهاب الى مناجم الذهب في تلك الملاد القاحلة صفقة خاسرة • وزد على ذلك مشقةالسفر براً وبحرًا والنعر ض للبرد الشديد والحر الشديد فان درجة الحرارة تهبط

شتاء إلى الدرجة الخمسين تخت الصفر وترتفع

صيفًا الى الدرجة المئة بميزان فارنهيت · والبعوض انعب من الحر والبرد فيكون المره منهُ في عذاب دائم · لكن الذهب غرَّار فيبذل المره النفس والنفيس في تطلُّبهِ

ترعة السويس

طول هذه الترعة مئة ميل وميلان كما لا يخنى وهي آكار الاعال الهندسيَّة نفعاً واوفرها ربحاً . وقد مرَّ فيها في العام الماضي ۲۹۸٦ سفينة بخارية محمولها ۲۹۸۹ مطنًّا دنعت رسمًا على مرورها ٥٣٦/٩٧٦ فرنكًا وذلك كلةُ اقل مَّا كان في الْعام الذِّي قبلهُ * وفي كل من الاعوام السنة السَّابقة وأكثر تلك الاعوام ربحاً عام ١٨٩١ فقد بلغ فيهِ عدد السفن البخارية التي مرَّث سيف ترعة جنيه كما نقدُّم · اما الذهب الذي يمكنهم | السويس ٢٠٦١ وبلغ مجمولها ٢٦٩٩٠٢٠ ان يستخرجوهُ لهذَا العام فلا يزيد على ثلاثة | و بلغ الرسم الذي دفعتهُ ٤٠٥ ٥ ٨٣٤٢١ فالنقص في آلومم أكثر من عشوة ملايين فونك

وآكثر هذه السفن للانكليز فاذا اعتبرت بالنسبة الى محمولها فلهم وحدهم سبعون في المئة ولسائر امم الارض ثلاثون في المئة . ويتلو الانكليز الالمان فالفرنسويون فالهولنديون فالنمدو يون فالايطاليون. اما العثانيون والمصريون الذين تمر الترعة في بلادهم وقد

(٩) الصور المصرية القديمة

القوصية . الخواجه بشاي فام . ارسلت الى حضرتكم صندوقاً صغيرًا من الخشب فيه بعض الصور المصرية القديمة المصنوعة من حجر الجمعي ست منها في شكل اشخاص قائمة كالموميا واثنتان كلوحين مر بعين منقوشين وارسلت ايضاً ثلاثة فصوص من فصوص الخواتم . وارجو ان تخبروني عماً تعلونه من امر هذه الاشياء

ج الثاثيل الصغيرة طول كل منها نحو شبر وشكلة كشكل الموميا المحنطة اي كصورة رجل مكتوف اليدين في كل من يديهِ معزق او مقرعة وهي تماثيـــل الاله اوسيرس تصنع في شكل الموميا وتوضع في فبر البت لكي تعمل له بعض الاعال الزراعيَّة حسب اعنقاد المصر بين اذا حكم عليهِ بعمل تلك الاعال فعي بمثابة هياكل لارواح الخدم التي يحناج الى خدمتها كما ان تمثالة بمثابة الهيكل لروحهِ وتسمَّى بالاوشبتي . والقطع المربعة المنقوشة هي امشالة الصفائح التي توضع فوق فبر الميت وتكتب فيها امهاو وأوم والقابة واعاله ، وفصوص الخواتم للزينة والتحجب والختم. وربما صورنا بعض هذه الاشياء وشرحناها شرحا مسهبا فيجزء تال مستعينيين عَلَى ذلك ببعض علاء الآثار المصرية

ارادوهُ وعقدوا النيَّة عليهِ فاذا اتفق اغنياه اليهود في اور باعلى ابتياع الجانب الأكبر من اراضي فلسطين ونقل اخوانهم الفقواء اليهالم يتعذرعليهم ذلك ولم بتعذرعلي هولاء الفقراء ان يعيشوا في فلسطين بالراحة والرخاء لان الارض وسيعة وخيراتها كثيرة وكانت تمون اضعاف اضعاف سكانها الحاليين ولكن ببين ما يمكن للانسان وما يُقدِم عليهِ بونًا شاعًا فان الناس اذا عملوا اعالم عن اختيار لا عن. اضطرار جروا في الطرق التي يلاقون فيها اقل المقاومات واغنياه اليهود لايرون انفسهم مضطرين الى نقل اخوتهم الى فلسطين ولا **هٰذَا النقل من الهنات الهينــات نع انهُ يقوم** بينهم احيانا اناس محسنون اهلغيرة وحمية كالبارون هرش فينفقون النفقات الطائلة على نقل جماهير كبيرة من اخوانهم الى بلاد يبتاعونها لهم ويسكنونهم فيها ولكن ذلكنادر ونقل اليهود الى فلسطين وابتياع الارض من الحكومة ومن اصحابها اصعب من نقلهم الى ارجنتين ولذلك نستبعد لحجاح الصهبونيين ونخسب ان السعى لدى حكومات روسيا ورومانيا والبلغار في اصلاح شان اليهود فيها افرب منالاً لا سما وان طلُّ كفالة الدول الاوربية وحمايتهن لليهود الذين يراد نقلهم الىفلسطين عقبة كبيرة في سبيل هٰذَا الغرض لان الدولة العثانية لا ترضي بذلك عن طيب الفقراء في اور با ولنسع اسباب التجارة بين

الشرق والغرب. وقد اسهبت الجرائد الشهيرة

كالتيمس والدابلي كرونكل والديلي تلغرإف واشهر جرائد النمسا في استحسان هذا الرأي

وقالت انهُ قريب المنال لان الدولة العثانيَّة

ترغب في عار بلادها والدول الاوربيَّة لا تمنع فقراء اليهود من ترك بلادهن والانتقال الى

البلدان الشرقيَّة لكي ينشروا فيها المارف

و يوسعوا التجارة والصناعة لا سما وان اليهود

قد اشتهروا بولائهم للدول ألَّتي تحميهم وتجسن اليهم فتجد الدولة المثانية منهمكل

ولاه وامانة . واريد ان اعلم من المقتطف

جنس السمك والقديد واللحوم الغليظة ولحوم الحمير والعدسكان بالحري ان يقع الجذام كايكثر بالاسكندرية "تمفطل تفصيلاً حسنا لا محللذكرم هنا. وقد قال الدكتور هتشنصن حديثًا ان أكل السمك من مسببات الجذام. لكننا لم نرَ احدًا من المحققين ابَّد ذلك ولا سما لانهٔ قد ثبت الآن ان للحذام میکرو با خاصًا بهِ فلا يجدث الأمنة.والكلام فيذلك طويل ايضاً لا محل لبسطه هنا · اما اللبن فلم نرَ احدًا يوثق بهِ من المتقدمين او المتاخرين قال انهُ يسبب الجذام وحدهُ او مع السمك ولا ندري كيف وُضع لهٰذَا المثل وُلاً ما هو الغرض الحقيقي منهُ

هل اعننت الجرائد العربيَّة في مصر وسورية بهذا الامر وما رائكم في امكان اجرائه ج لا يظهر لنا مَّا نطالعهُ من الجرائد العربية انها اعننت بهذا الامر اعنناه خاصًا وانما ذكرهُ بعضها مع سائر الاخبار التي يذكرها . واليهود الذين اتوا فلسطين حتى الآن اهل صناعة وتجارة كما لقولون وقد افلحوا فيها ونبضوا على أكثر فروع التجارة والبيع والشراء واذا زاد عددهم فبضوا على كل موارد التجارة واساليب الصناعة اما الفلاحة فلا نظن انهم يعكفون عليها لانهم ليسوا اهل فلاحة في بلاد من البلدان ألَّني هم منتشرون فيها بل ربما ملكوا الارض وابقوا سكانها الحالبين حراثين فيها · وقد صاركل شيء

(A) عود اليهود الى فلسطين فرنكفورت على نهر الماين : ١ . س ٠ جوداً. لا بدُّ مِن انكم سمعتم عن الحركة أَلَّتِي حَدَثَت فِجْأَةً مَنْذَ سَمَّة اشْهُرَ بِينِ اليهود في بلاد النمسا والمانيا وانكلترا واميركا وهي المعروفة باسم الصهيونيَّة . ويظهر من الجرائد الاوربيَّة ان غاية الصهيونيين انشاه مسأكن في فلسطين لليهود المضطهدين في روسيا وبالهاريا ورومانيا وبلاد الفرس والمغرب وذلك باذن الدولة العلية وكفالة الدول الاوربيَّة وتجت حمايتهنَّ . ومرادم تعمير اراضي فلسطين بالفلاحة والصناعة فيعيشون آمنينَ في ظل الحضرة الشاهانيَّة و بقل عدد / مكناً لاهل المال فلا يستحيل عليهم امر أذا

وبيت لنكستر والقت الحرب اوزارها

(٧) لا تاكل السمك وتشرب اللبن معمل الزجاج . احمد افندي السيد . فَقَهُرت جنود الملك وقتل بعض رؤسائها | يقسال في الامثال لا تاكل السمك وتشرب وجرح الملك بسمهم اصابهُ لكن دوق يورك | اللبن ونرى الجميع يأخذون لهذَا المثل كانهُ ضمد جرحهُ وعاملهُ بالحسني فانتخِب ثانية كلام منزل ويقولون ان من يخالفهُ فيأكل السمك ويشرب اللبن يصاب بالجذام . وفي اول الشهر الجاري جمعني مجلس ببعض الاصدقاء وكان على المائدة سمك ولبن فخطر ببالنا ذلك المثل وامتنع الاصدقاء كلهم عن اكل اللبن مع السجك آلًا انا فان نفسي تاقت الى الجمع بينهما فجمعت واكلت منهما قدر ما اريدومضت ايامولم يصبني شيء ثم أكلت ضعيف العزيمة غير محبوب من شعبهِ فثارت الفسيخ وشربت اللبن وأكلت السردين الحروب بين انصارم وانصار الملك فتغلب | وشربّت اللبن واكلت الجبن واكلت انواعًا انصاره على الملك واسروه سنة ١٤٦٠ فاقر العنافة من الالبان ولم يصبني شي الوجئتكم الآن بهذه السطور لكي تنشروها في المقتطف الملكة زوجة الملك هنري لم تذعن لذلك | الزاهر وتخبرونا عن سبب لهذَا المثل وعا اذا

ج زعم البعض ان الجذام ناتج من الملك هنري السادس ميجيناً في برج لندن اكل السمك أو المقدَّد والمملح منهُ ولا ببعد ان وفتل ابنة ولي عهدمِ فاستنبَّ الملك الملك الجذام كان بكثر في الامآكن القذرة ٱلَّتي يكثر اكل الاسماك المملحة فيها فظن الناس ان لاكل السمك علاقة سبية به

قال ابن سينا في القانون. هواذا اجتمعت

يورك فجرَّد هذا الحسام في وجههِ وانضمَّ اليهِ بعض اشراف المملكة وفي جملتهم ارل سلسبري وانتشب القتال بينة وبين الملك في الثاني والعشرين من شهر ما بوسنة ١٤٥٥ حاميًا للملكة ومدبرًا لشؤونها . ولما الجمّع البرلمنت في السنة التالية حضر الملك هنري اجتماعه وطلب ان تُرَد اليهِ السلطة المنزوعة منهُ فاستعنى دوق يورك حالاً وعُزل كل الذين استخدمهم مدة حمايتهِ . وكان دوق يورك افرب وريث الى الملك فسمل عليهِ ان يدعى بجق الملك ولا سيًا لان الملك كان البارلنت على نقل الملك الى بيت يورك ككن وحاربت دوق بورك ونتلتهُ فقام ابنهُ ادورد كان فيهِ اثر الصحة وطلب بثارمِ وتُوِّ ج ملكًا سنة ١٤٦١ وتوفي ادورد الرابع ثم توفي سنة ١٤٨٣ الخالفة اخوه م باسم رئشرد الثالث وتوفي سنة ١٤٨٥ فخلفة هنري السابع وتزوج بابئة هنري الرابم فعاد الاتحاد بين الوردتين اي بين بيت بورك حرارة المواء مع رداءة الغذاء وكونه من

عَادة الَّا بالامتناع عنها فسرًا زمانًا طو يلاَّ حتى تزول الدقائق العصبيَّة المتسلطة عليها او يتغير بناؤهما

(٦) حروب الوردتين حلوان • محمد بك توفيق • ما سبب حروب الوردتين وكم دامت وبين من ومُن

ج كانت في القرن الخامس عشر ودامت ثلاثين سنة من سنة ١٤٥٥ إلى سنة ٥ ١ ٤٨ وصميت كذلك لان الحزبين المتماربين كانا يدعيان سريرالملك واحدهما تابع لبيت بورك والآخر لبيت لنكستر والاول شعاره الورد الابيض والثاني الود الاحمر . فني سنة ١٤٥٤ توفي رئيس اساففة كسنتبري وكان من عادة مجلس الاعيان ان يخاطب الملك مشافهة في اختيار خلف لرئيس الاسانفة لهٰذَا فذهب وفد منهم اليــهِ وخاطبوهُ في لهٰذَا الشان وهو هنري السادس من بیت لنکستر فلم یحر جواباً وترددوا علیهِ ثلاثًا فلم يجبهم بكلَّه فثبت لهم الله مجنوب فعينوا دوق يورك حاميًا للملكة . وولد لللك هنري ولد قبل ذلك بسنة فشاع انهُ ليس ابنًا لللك لكن الحكومة اعترفت به ابنًا لهُ وجملتهُ ولي عهده ِ ولقبتهُ برنس اوف و يلس. وبعد سنة ثاب الى الملك هنري عقله ُ تلك الجهة فتزول العادة . ولا سبيل لازالة | فرُدَّت المملكة البهِ وفعل افعالاً غاظت دوق

المادة الأ بازالتهِ او بتغييره ِ وَهُذَا لا يتم بالانذار والتعليم بل بتدريب الانسان على مقاومة العادة رويدًا روبدًا حتى يزول البناء الاوَّل من دماغه ِ ويتولد مكانهُ بنالة آخر. مثال ذلك عادة بعض الاطفال في رضاعة اباهمهم فان الطفل يعتاد رضاعة ثدي امهِ ومها دخل فاه ٌ رضعهُ و يتفق ان يجوك يدهُ مرةً ويرثُّ ابهامهُ بقرب فيهِ فيلتقمهُ ويرضمه فيرتاح الى ذلك فتكون الاعصاب التي حركت ابهامهُ فاوصلتهُ الى فيهِ قد وجدث مقاومة قليلة في ذلك فاذا حرّك بده مرة اخرى تخركت بسهولة في تلك الجهة دون غيرها لقلة المقاومة فيها . ومعاوم ان دفائق الاعصاب تنحل أو دواماً ويتكون غيرها بدلآ منها بالتغذية فتتركب الدفائق الجديدة بعضها مع بعض حتى تكون اميل لقريك الابهام إلَى نجو النم ومتى نكرًار ذلك صارت رضاعة الابهام ملكة فاذا اربد نزعها وجب ان تربط اليد بحيث لايعود وصولها إلى النم ممكناً فاذا حاول الطفل وضع يدو في فيه قاومة الرباط فتكون المقاومة دافعًا للمركز العصى الحاكم عَلَى حركة البد فلا يجري في عبراهُ الاوَّل واذا تَكُرُّر ذلك يوماً بعد يوم زالت الدفائق العصبيَّة القديمة الني كانت مُغِبُهة إِلَى تَجْوِ بِكُ الدِد نِجُو النَّم وتكونت مكانها دقائق آخرى لا نُعِه في فعلماً

المشهورة بقراءة الافكار فيكتب ما في إ ترادفها كلة شمار اذا اريد بها النداء ضائرهم وهم لا يدرون

(٢) تحجيب النسام

القاهرة ، عبد الشهيد انندي حنا . بلوح من اقوال بعض الباحثين في الآثار المصرية الله لم تكن من عادة المصريين القدماء تحجّب النساء فان صبح ذلك فمتى ابتدأت عادة التجحيب الشائعة الآن

ج لقد اصبتم في ان عادة تحتُّب النساء حديثة لم تكن عند المصريين القدماء ويقول بعض الباحثين أن الزوجة الاولى كانت تححُّب نرفعاً عند الروم والفرس و بق ذلك في بلدانهم بعد انتشار الاسلام فيها ووصل الى القطر المصري اما من الروم واما من العرب

(٤) ترجمة بعض الكلمات

ومنهُ . بعض الكلمات الانكليزية لنرجم في القواميس الانكايزية العربيَّة بجمل لا يصلح استمالها في ترجمة تلك الكلمات اذا وقعت في مقالة واريد ترجمتها الى العربيَّة مثل Background , Watchword و ideal و motto فہل توجد کلمات عربیَّۃ ترادف هذه الكلات في كل المواضع ألَّتي تستعمل فيها

المخصوص الذي يعرف بهِ الناس بعضهم بعضاً ونت الحرب ومنة الحديث انة جعل شعار المسلمبن يوم بدر يا بني عبد الرحمن وشعار الخزرج يا بني عبدالله وشعار الاوس يا بني عُبَيْد الله وشعارهم يوم الاحزاب هم لا ينصَرون. والكلة الثانية لا مرادف لها في العربيَّة فان اصلما ان المصور يصور البيوت والاشجار مثلاً و يصور ما وراءها من الجبال البعيدة فتكون سندًا للصورة القربية لهٰذَا هو المعنى الوضعي ثم استعير لما يُنتَظر او يُنظَرعن بُعْد والَّى المخبأ والمنزوى. ولانعلم كلة عربية تصلح لهذه المعاني كلها فاذا اردنا ترجمتها ترجمناها بما يناسب المقام · والكلة الثالثة من اصعب الكلمات ترجمة لتوسُّع الاوربيين في معانيها فيراد بها احيانًا الآمور الخيالية او التصورية واحيانًا يراد بها الغاية او الغرض او اقصى ما تصل اليهِ الصناعة. والكلمة الرابعة معناها الاصلى الكلة اواللفظة ويمكن ترجمتها كذلك في كثير من مواقعها ونترجها احيانًا بالشعار نريد به العلامة واحياناً بالمثل

(٥) اصلاح العادات

ومنهُ . ما هي افضل العارق لاصلاح عادة رديئة عامّة

ج لا ندري اي عادة تر بدون ولكن ج لبعضها كلمات ترادفها في العربيَّة المادات كلها ملكات في النفس ولكل منها ونقوم مقامها في أكثر مواضعها فالكملة الاولى بنالاخاص في الدماغ بتولَّد بالمارسة فلا تزول

فخنا هذا الباب منذ اوَّل انشا^م المتنطف ووعدنا أن نجيب فيومسا**ئل المشتركين** ال**تي لانخر**ج عن دائرُ بحث المتنطف · وبشترط على السائل (١) ان يضي مصائلة باسم والفايه وتحل افامنو امضا ، واضحا (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوالو فليذكر منه لنا و بعين حروقاً تعرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البِّنا فليكرِّرهُ سائلةً أن لم ندرجهُ بعد شهراً خرَّنكون قد اهملناهُ لسبُّ كافير

(1) الم الحكومة على اوراقها

قنا . محمد افندي نور . من اي تاريخ كتب اسم الحكومة المصريَّة على الورق المستعمل في دوائرها · نرجو ان تفيدونا عن ذلك لاجل دعوى مرفوعة امام المحكمة

ج من ابتداء انشاء فلم النوريدات في نظارة الماليَّة وذلك بين ابريْل ومايو سنة 1440

(٦) شعور الاعمى

أتياي البارود . حسين افندي رشدي . في دمنهور رجل اعمى واصم بمكنهُ ان يعرف وقد المتحناهُ انا وثلاثة معي فلس وجه كلُّ ٍ منا وصدره بيدم ثمكتب بالطباشيركتابة غير واضحة على مائدة ومحاها وكتب اسهاءنا الحقيقية فكف ذلك

وتعليل ذلك أن أعصاب اللس التي في أحسب ما رأينا البعض يرشدون كمبرلند

اناملهم نُتمرَّن على الشعور بما لا تشعر بهِ عادةً كما ان اعصاب البصر لتمرَّن على الشعور بالمرئيات . ومعلوم ان الاعصاب كلها من نوع واحد سوان كانت في العبن او في الاذن او في الانامل فلا عجب اذا فوي شعورها بالتمرُّن حتى صار بعضها يشعر بما يشعر به البعض الآخر . ومعلوم ايضاً ان النمل يعرف بعضة بعضا باللس وهو يتخاطب بلس قرونه كما نتخاطب بالكلام فلاعجب اذا تخاطب الناس العقلاء باللس ايضاً وقد ذكر عرب كثيرين من المصابين بالعمى والصمم انهم يتخاطبون باللس فيمسك احدهم بيد الآخر اسم الانسان بجرَّد لمس وجههِ و يكتبهُ كماهو الله ويحركون اصابعهم حركات تعبر عمَّا في ضمائره . اما الاعمى الذي تشيرون اليهِ فاما ان یکون عارفاً بکم وباسمائکم ولماً لمس وجوهكم عرف من انتم فكتبالامهاء صحيحة او بكون قد كتب الامهاء وهو بمسك بيد ج يستطيع بعض العميان ان يميزوا | واحد منكم فكان هذا يرشده الى كنابة الانسان باللس كما يميزه المبصرون بالبصر الاسم بحركات خفيفة وهو لا يدري على

انيس الجليس

انيس الجليس او انيسة الجليس مجالة للنساء تصدر في آخركل شهر لمنشئتها حضرة الكاتبة الفاضلة السيدة الكسندرا ملتيادي اڤيرينوكريمة المرحوم قسطنطين خوري من وجهاء بيروت. اطلعنا عَلَى العدد الاول والثاني منها فالنينا فيهما من الفصول ما يدل على اعنناء حضرة المنشئة باخنيار المواضيع المفيدة والبحث فيها على الحوب مهل المأخذ كالكلام على فن الزواج واخنيار الازواج. وقد دبجها بعض الادباء بنفثات اقلامهم ومن ذلك خطرات افكار للشاعر المجيد نجيب افندي حداد قال فيها

الفيرة للحب كالهواء للناريزيدها اشتغالاً ثم يفنيها. مَن قرأً كتابًا فقد حادث موَّ لفهُ فلا تجادث الأكبار الرجال. اذا شئت أن تكون سعيدًا فانظر الى من فوقك في العلم والى مَن دونك في المال

اما قوله ُ ان الرجل لعبة المرآة والمرآة لعبة الشيطان فقد ظلم النساء بهِ ولا نظنهُ الاَّ راجعاً عنهُ اذا اممن نظرهُ فيهِ

مباني المدرسة الكليَّة ومعارضها

أهدي اليذاكتاب بديع فيه صورة رئيس المدرسة الكلية السورية استاذنا الدكتور بلس وصور مباني تلك المدرسة ومعارضها المختلفة ومن اجمل ما فيه صور التلامذة يقرنون العلم بالعمل بل يتعلون العلم من العمل في تلك المعارض كتلامذة علم الحيوان وهم جلوس حول موائدهم وامامهم صحاف الحيوانات يشرحونها و يبعثون في بنائها . وتلامذة علم الكيمياء وامامهم الانابيب والانابيق وهم يحللون ويركبون · معاهد ربينا فيها ولا ينقطع حنيننا اليها ولكن ابناء سورية النعساء الما يرحونها الميونهم ما يتمتع به ابناه اوربا من نعيم الحضارة وحب الوطن ثم تناوي بهم تباريح الزمن الى افعى دبار الغربة الى اميركا واستراليا وجزائر الجهار وتجرعهم غصص النواق وتلبسهم ذل المهاجرة بعد ان تجيي فيهم ميت الآمال . ولله الامر من قبل ومن بعد

سحر العيون

رواية غراميَّة عرَّبها الشاعر المجيد المرحوم شاكر شقير وقد طبعت حديثًا على نفقة حضرة الاديب سليم افندي شاكر نهرا ولم يذكر فيها اسم موَّلفها الاصلي لكنها كأكثر الروايات الفرنسوية يكثر فيها وصف الجمال والغرام وافعالها. اما وصف الاماكن المذكورة فيها فحسن جدًّا يصم أن ينسج على منواله كتَّاب الروايات العربيَّة

العقد النظيم

في اصل الروسيين واعتنافهم الايمان القويم تأليف خليل افندي ابرهيم بيدس

يظهر أن الروسيين قد نشروا مدارمهم في سورية وفلسطين ونجعوا سيف ثعليم أبناء الشام وتهذيبهم ومناول الثمرات ألِّتي جنوها من ذلك هذا الكتاب الصغير الذي وضعة احد تلامذتهم في أصل الروسيين وتاريخهم وعلَّق عليهِ حواشي تتم مها الفائدة. وحبذا لو أشار فيه الى الموارد ألِّتي استقى منها والمصادر التي اعتمد عليها ولا سيما في المسائل المختلف فيها

القاموس القبطي والعربي

لابناء اللغة القبطيَّة اهتمام بذكر بجفظ لغة اسلافهم وقد زاد لهذَا الاهتمام حديثًا فنشروا كثيرًا من الكتب الموضوعة انعثم هذه اللغة . وقد وضع احد ادبائهم وهو حضرة ا . ي . لبيب قاموسًا لها فرتب كماتها على حروف المجم وفسَّرها بالعربية حاذيًا حذو علماء المغرب الذين اعتنوا بدرس هذه اللغة · فنشكرهُ على ذلك ونتمنى ان يكثر امثالهُ من المهمين بجفظ آثار اسلافهم

الفلاحة المصريّة

هي مجلة زراعيَّة انشأها حضرةالفاضل محمود افندي انيس وضمنها كثير امن الفصول المفيدة كالعرف الزراعي وكيفيَّة زرع القطن. وحبذا لو اكثر فيها منوصف افضل الاساليب المستعملة لزرع المزروعات المصريَّة على انواعها فان مجال الافادة في لهذا الباب واسع جدًّا وخوف العثار فيه اقل مما هو في نشر الفصول العميَّة الزراعيَّة حيث لا بدَّ الكانب من ان يكون قد درس على الافل علم الطبيعة وعلم الكيمياء وعلم النبات وعلم الحيوان وعلم الفسيولوجيا وعلم البيولوجيا درسا مدقَّةًا وشارك ارباب هذه العلم سيف التجارب العميَّة والاَّ ندر ان تخلو كمتابتهُ من الاغاليط الكثيرة فيضلُ القراء وهو يقصد ارشادهم

هٰذَا واننا نودُ ان نرى جريدة عربيَّة في الزراعة يحرَّرها اساندة درسوا العلوم الزراعيَّة حقَّ درسها ثم قرنوا العلم بالعمل لكنتنا لا ننتظر ذلك من اناس اقل من اساندة المدرسة الزراعيَّة علماً واختيارًا

التفيظ والإنتا

المنسار

كَثْرَتُ الجرائد في لهٰذَا القطر حتى زادت على حاجة القراء فيهِ لقلة عددهم لكن الكرام فليلٌ في كل شيء فالجرائد ألِّتي يظهر لنا انها تفيد البلاد قليلة والمنار منهـــا وقد انشأهُ احدً علماء طرابلسُ الاكارم السَّيْد محمد رشيد الرضي وهو رجل مشهود لهُ بسعة العلم وغزارة الفضل · وكأ نهُ خاف على قلم من التقييد في طرابلس الشام فزفَّ رحالهُ الى هذه العاضمة وانشأ المنار فيها.وقد اطَّلعنا على العدد الاول منهُ فرأ ينا نفس الرجل كبيرة وغيرتهُ على مُصلحة امَّة شديدة وهو يرى كما يرى كثيرون من الذين زالت عن عيونهم غشاوة الوهم ان البلاد الشرقيَّة في تأخُّر عظيم وان ارنقاءها لا يكون الأ بتربية البنات والبنين والترغيب في تحصيل العلوم والفنون واصلاح كتب العلم وطريقة النعليم والتنشيط على مجاراة الامم المتمدنة في الاعال النافعة ونزع كل ما يحول بين الامة والارنقاء كالعقائد الفاسدة ٱلَّتي شُبَّهِتُ الحقُّ بالباطل حتى صار " انكار الاسباب ايمانًا وترك الاعال المنيدة توكُّلًا ومعرفَةً الحقائق كنفرًا والحادًا وايذاه المخالف سيف المذهب دينًا والجهل بالفنون والتسليم بالحرافات صلاحًا واختبال المقل وسفاهة الراي ولاية وعرفانا والذلة والمهانة تواضعاً والخضوع للذل والاستبسال للضيم رضًا وتسلياً والتقليد الاعمى لكل منقدم عاً وابقانًا " وقد وعد في مقدمة المنار ان يشخص هذه الامراض واشباهها ويوضح عللها ويصف علاجها ويجتهد في تأليف القاوب ووصل العلائق وجمع الكملةويحاول افناع النحل المتباينة ان الله تعالى شرع الدين لتحابب والتواددوالبر والاحسان. وغاية ما نتمناهُ ان بوفَّق الى بلوغ هذه الغابات النبيلة . ونحن على مذهبهِ في كل ذلك ونعتقد مثلهُ ان السمي في اصلاح الامة مقدَّم على السمي في اصلاح حكامها لكن القيود الوثيقة لا تحل باللين والداء العقام لا يشغى بالمكدات. ولا بدُّ منالاخذ بالحزموالمطالبة بالحقوق المهتضمة واوّل عَجَز القوم عا ينوبهم تدافعهم عنهُ وطول التواكل

ولو زار صاحب المنار هذا القطر منذ عشرين عاماً وقابل بين احوال الها حينئذ واحوالم الآن لرأى ان الحطاعلى ايدي الحكام كان شفاء لداء عقام • وجيرانهم ليسوا اصغر منهم نفوساً ولا هم من الاذلين فلا يحسن بهم القعود عًا تدفعهم الديم نفوسهم الاية وما حسن أن يعذر المرة نفسه وليس له من سائر الناس عاذر أ

- (۱) الحبر البنفسجي وهو يصنع من ۱۲ درهماً من الانيلين البنفسجي و ۱۲ درهماً من الماء السخن و ۱۲ درهماً من الماء السخن و ۱۲ درهماً من السبيرتو و ۳ دراهم من الغلسرين ونقط قليلة من الايثر ونقطة من الحامض الكربوليك لمنع الانحلال. يذاب الانيلين سيف الماء وحينا يبرد الماء يضاف اليه السبيرتو والايثر والحامض الكربوليك و يوضع في زجاجة محكمة السد
- (٢) الحبر الاسود . يذاب جزء من النيغروسين القابل الذوبان في ١٤ جزء من الماء واربعة اجزاء من الماء واربعة اجزاء من الغليسر عن ويكن ان يضاف اليهِ قليل من الصمغ العربي ويزاد الغليسر عن فيهِ ليسهل طبع نسخ كـ ثيرة عنهُ
- (٣) الحَبَر الآزرق يذاب ٢٤ جزءًا من الانيلين واربعة من سكر العنب وجزء من الغليسرين في مئة جزء من الماء الغالي و يفوك الانيلين في الماء السخن حتى يذوب فيه ثم تضاف اليه بقية المواد و يصفى المذوب بقطعة من النسيج الرقيق

ورق الزسم

يستعمل لهذا الورق لنقل الرسوم في الصنائع الهندسيَّة وهو يصنع هكذا : يمزج جزء ان من بلسم كندا و الانة اجزاء من البر بنتيا وقليل من زيت الجوز القديم و ببسط الورق المتين على مائدة مستوية وتفط اسفنجة بهذا المزيج ويدهن الورق بها دهنا منتظماً و يجب ان يكون سحنا حال الدهن به ثم ينشر على حبلين وتوضع ورقة اخرى على المائدة وتدهن وتنشر بقرب الاولى ولا بدَّ من ان يكون الحبلان اللذان ينشر الورق عليهما بعيدين احدها عن الآخر قليلاً حقى اذا ثجركت الورقة لا يلصق طرفاها احدها بالآخر .وحالماً يجف الورق ببسط و يلف على قطعة مستديرة من الخشب قطرها خمسة سنت تراث

واذا إريد ان تزيد شفافية الورق حتى يشف عن ادق الخطوط والرسوم فادهنه بالبنزين بقطعة من القطن مبلولة به واذا كان الورق غير شفاف ودهن بالبنزين صار شفافاً وتنقل عليه الرسوم حينئذ ثم يطير البنزين عنه فيعود غير شفاف ولكن لا يحسن ان يقرب البنزين او الورق المدهون به إلى النار او الى قنديل مشتعل لان بخاره بالمهولة

ويصنع ورق الرسم ايضاً باذابة زيت الخروع في الالكحول المصحح ودهب الورق به فيطير الاكحول عنه ويصير شفافاً فتنقل الرسوم عليه ثم يغطّس في الالكحول المصحح فيذيب زيت الحروع عنه وتزول شفافينه وتبقى الرسوم عليه ، اما السبيرتو الذي اذاب زيت الحروع فيستعمل لتشفيف الورق

ترفع زاوية منها وتسلخ كلها بلطف .ويوضع الورق الذي تريد نسخ الكنتابة عليه ورفة ورفة و ويعتني بوضعه حتى تكون الكنتابة مستوية عليه ولا يزاح عند وضعه لثلاً نتفشي الكنتابة ويضغط عَلَى كل ورفة قليلاً ثم تنزع بلطف ويوضع غيرها وهلم جرًّا

(المزيج الثاني) يصنع من عشرة اجزاء من الجلاتين وسبمة وثلاثين جزءًا ونصف جزء من الماء ببل به الجلاتين وسبمة وثلاثين جزءًا ونصف جزء من الغليسرين وخمسة اجزاء من الكاولين (التراب الناع الذي يصنع منهُ الخزف الصيني) . والغرض من الكاولين جمل المزيج اييض لبنيًّا غير شفاف وتشديد قوام الجلاتين

(المزيج الثالث) يصنع من عشرة اجزاء من الجلاتين وعشرة من الدكسترين (صمغ النشاء) ومئة من الغليسرين وما يكنى من مسجوق الباريتا اوكبريتات الباريوم

(المزيج الرابع) وهو رخيص جدًّا يصنع من عشرة اجزاء من الغراء الجيد وخمسة اجزاء من الغليسرين وجزئين ونصف جزء من كبريتات الباريوم وسبعة وثلاثين جزءا ونصف جزه من الماء لبل الغراء

(المزيج الخامس) يصنع من عشرين جزءًا من الغراء ومئة جزه من الفليسرين وخمسة اجزاء من الكاولين اوكبريتات الباريوم وسبعين جزءًا من الماء

(المزیج السادس) یصنع من ۳٦ درهماً من الغراء و۱۸۰ درهماً من الغلیسرین و۹ دراهم من الکاولین و۱۳۰ درهماً من الماء ولهذا المزیج بکنی لمطبعة طولها ۲۷ سنتیمتراً وعرضها ۱۷ سنتیمتراً

وقد تصنع البالوظة ويدهن بها الورق بدل صبها في اناء من الصغيم وهاك كيفية ذلك ؛ انقع اربعة اجزاء من اجود انواع الغراء الابيض في مزيج فيه خمسة اجزاء من الماء وثلاثة من مذوب الامونيا حتى يلبن الغراء ثم مخن لهذا الماء حتى يذوب الغراء فيه واضف الى المذوب ثلاثة اجزاء من السكر المدقوق وثمانية اجزاء من الغليسرين وحرّ ك أباز يج جيدًا واتركه حتى ببلغ درجة الغايان ثم احضر ورقا شخيناً من الورق النشاش الذي يجفف به الحبر وادهنه بهذا المذوب حتى يتشرّب منه وببق عليه طبقة منه واتركه يومين او ثلاثة حتى وادهنه بهذا المذوب حتى يتشرّب منه وبلا بد من مسعم باستنجة مبلولة بالماء وتركم دقيقتين فيل الصاق الورقة المكتوبة به لطبع الكتابة عليه ويتم الطبع عنه كا يتم الطبع عن مطبعة المالوظة العادية

(الحبر) بستعمل للكتابة على مطابع البالوظة انواع مختلفة من الحبر اشهرها ما يأتي

عليهِ ويضغط عليها فليلاً براحة اليد فتنطبع الكتابة عليها ويمكن ان تطبع خمسون او ستون نسخة عن كتابة واحدة على هذه الضورة . ثم يستعمل هذا المركب لنسخ كتابات كثيرة الواحدة بعد الاخرى

والاساليب مخنلفة لعمل لهذَا المركب او المزيج نذكر منهاستة تصنع بها ستة امزجة مخنلفة (المزيج الاوَّل) . خذ اوقية من الجلانين الجبد الذي يطبخ ويوُّ كل وست اواقي من الغليسرين النقى . وانقع الجلاتين في الماء عشر ساعات او اثنتي عشرة ساءة لكي يتشرَّب الماء و ينتفخ بهِ ولكُن يجب أن يبق على شكلهِ ولا يتقطُّع . ثم اذَّب اوفية من المُح في رطلين من الماء وضع الماء في حلة صغيرة على النار حتى يغلي وصَّبِّ الغليسرين في اناء من الخزف او في الاناء الَّذي يغلي فيهِ الغراد عادةً وضع هذا الاناء في الحلة ٱلَّتِي فيها الماه والملح حتى يسفخن وتصير حرارتهُ ٢٠٠ بميزان فارنهيت ثم صبُّ الماء عن الجلاتين وضمهُ في هذا الغليسرين واترك الجميع على النار ساعةً من الزمان وانت تجرك الغليسرين والجلاتين باعثناء لكي لا يرغي ويصير فيهِ فقاقيع تفسدهُ . وحينما يسخن جيدًا اضف اليهِ عشرين نقطة من زيت كبش القرنفل لكي تحفظةً من الفساد ثم صبة في الاناء الذي تريد وضعة فيهِ وضعة على مكان مستو لكي يَبقي سطحهُ مستويًا وامنع عنهُ الغبار واتركه كذلك خمس ساعات على الاقل فتكون منهُ مطبعة البالوظة وآذًا لم يجمد حينتُذر فيكون جلاتينهُ غير جيد فلا يطرح بل يردُّ الى الاناء الذي كان فيهِ و يوضع في الماء الغالي كما نقدُّم ويزاد جلاتينةُ ايضًا . والغرض من اضافة الملح الى الماء ان تعاو دَرجة حرارتهِ ٱلَّتِي يغلوعندها ويقل تبخرهُ ۗ والمطبعة المشار اليها يجب ان تمسيح باسفنجة مبلولة بالماء قبل أستعالها ونترك حتى تكاد تجف من الماء ثم تطبع الكتابة عليها . واما اذا طُبعت الكتابة عليها من غير ان تمسِم بالماء فربما اصقت بها الورقة المكتوبة وسلخت وجهها حينما تنزع عنها فلتلف ولا تعود صالحة للطبع. واذا طال استعالها انسلخ وجهها ايضًا ولم تعد صالحة للطبع ولكنها لا تطرح حينثذ بل تذاب وتسكب ثانية على ما نُقدَّم فتمود جديدةً . واذا طبعت عليها الكتنابة المرادة وطبعت عنها النسخ المطلوبة فاغسلها قبل ان تطبع عليها كنابةً اخرى لكى تنظف من الكمتابة الاولى واذا تركتها بضعة ايام بلا غسل امتصت حبر الكتابة الاولى من نفسها وصارت صالحة لطبع كمتابة اخرى فاذا لم تردِ استعالما حالاً فلا داعي لفسلها

اما الحبر فيُصنع لها خاصَّة كما سيجيُّ ويُكتَبُ بهِ على الورقة ويثرك ُحتى يجف ثم تبسط الورقة على البالوظة ويضغط عليها فليلاً بالاصابع او براحة اليد ولنرك دقيقة من الزمان ثم

فيهِ بضغط الهواء والماء لا بالعصر فترمى عبدان القصب في آنية كبيرة تحتها سكاكين ماضية تديرها آلة بخارية فتقطع العبدان فطما رقيقة وتلقيها في صناديق صفيرة منظومة بعضها بجانب بعض فترفعها وتلقيها في آنية اخرى فينصب عليها الماه من مكان عال ويزحمها الهواه المنضغط فيخرجان العصارة منها ويدفعانها إلى آنية حيث تصنى وتسخن الى أن يشتد قوامها ويصب عليها ماه الجير قبل ذلك لكي يعدل الحوامض الآليّة منها فيمتنع اختارها ثم تجفف في آنية تدور على محاورها دورانًا سريعاً فتصير سكرًا متباورًا ، وقوة الآلات البخارية ألّتي في لهذا المعمل ١٢٠٠ حصان وهي تديرما فيهِ من الادوات وتنيره بالكهر بائية

ومن رأى هذا المعمل وما حوله من المباني والمنازل ألِّني بناها صاحبة الدكن العمال وآلات الرفع ألِّتي امامها عَلَى ضفتي الترعة الابرهجية لتسمهيل نقل الآلات من مركبات سكة الحديد الى القوارب ومنها الى البروسكك الحديد الضيقة التي انشأها لجلب القصب الى المعمل والمعمل الكياوي الذي انشأه فيه لاختبار درجات العصير وما فيه من السكر — من رأى ذلك كلة لا يسعة الا الاعتراف بفضل هذا الرجل واقتداره على ادارة الاعمال الكبيرة . وعسى ان يقتدي به كثيرون من ابناء الوطن الكي نتسم لاهلم موارد الثروة

اما سكة الفيوم ألِّتِي اشرنا البها سابقاً فاعطت الحكومة امتيازها لثلاثة من الوطنيين وللحال انضم البهم تسعة آخرون من الوطنيين والنّوا شركة مساهمة باسم شركة السكك الحديدية الزراعية باقليم الفيوم وامتلكت هذه الشركة الامتياز المشار اليه وصدر الامر العالي بذلك . وقد وعدت بانشاء عشرة خطوط من سكك الحديد الضيقة في مديرية الفيوم طولها بحو ٥٠ اكيلو مترا وتعهدت بان تعمل كل كيلو متر منها وتنشيًّ ما يلزم له من المركبات والمباني والادوات بالف ومثني جنيه فيكون الثمن كله ١٨٠ الف جنيه انكليزي يجمل نصفها اسهما قيمة كل مهم منها عشرون جنيها . ونصفها سندات تدفع لها فائدة اربعة في المئة سنويًا . اما الاسهم فنعطى فائدة خسة في المئة من صافي الارباح ثم سنين في المئة من الارباح ألَّي تبعد دفع النوائد والاستهلاك فانه يشترط أن تستهلك اسهم الشركة وسنداتها في مدة سبعين سنة وحينئذ تعود السكة وما يختص بها الى الحكومة

المكتوغراف او مطبعة البالوظة

الهكتوغراف او مطبعة البالوظة مركّب غروي يوضع في اناء مستو و يُسكنب ما يراد نُسخُ نُسَخُ كنيرة منهُ على ورفة وتبسط عليهِ فتلتصق الكتابة بهِ مقاوبة ثم توضع اوراق بيضاه

الله يَجْنُ

المشروعات الصناعية

الإقدام على الاعال الكبيرة تجارية كانت او صناعية دليل على الاراقا واتساع التروة واستتاب الامن وهذه الاعال نقوم بها الحكومة اولاً ثم تحجم عنها رويدًا رويدًا كما رأت من شعبها اهناماً بها لكي لا تكون مناظرة لهم في الاعال ولا نقف موقف المزاح على المكاسب وهذه القاعدة مرعية في كل المالك الاوربية وقد جرت عليها الديار المصرية من ايام المغفور لله محد على باشا الذي انشأ فيها معامل كبيرة كان حقها ان تكون قد سُلمت الآن لابناء البلاد ليديروها باموالهم و يوسعوها باجتهادهم

لكن قَضَت الآيام بغير ذلك فلم يبقَ من المعامل ألِّني انشأ ها محمد علي باشا واولادهُ الآ معامل السكّر ولم ينتقل الى الاهالي منها الأالمعمل الذي ابناءهُ سلطان باشا والمعمل الذي ابناعهُ البطارسة ، واما معامل الحياكة والصباغة ودور الصنعة فخر بت كلها

وغني عن البيان ان الامة الانكابزية ألّي اخذت عَلَى نفسها اصلاح هذه البلاد من اكبر الام همة ومن اشدها اقداماً على المشروعات الكبيرة وهي في بلادها تدبر اكثر الاعال بشركات تجارية وصناعية وقد حُسب المال الذي كانت تستعمله تلك الشركات سنة ١٨٨٤ بنيم وص١٤ فبلغ خمس مئة مليون جنيه و فد حُسب المال الذي كانت تستعمله الف مليون جنيه و ١٤ فبلغ خمس مئة مليون جنيه و في الشركات المدونا وكلة مال دفعة اعضاء تلك الشركات للاعال الصناعية والتجارية ولو تألفت شركات على نسبتها في القطر المصري لوجب ان يكون رأس مالها ٢٨٦ مليون جنيه وهيهات آن يتم لنا ذلك قرباً لكننا لا تقنط من النجاح يوماً ما لاسيما وان المحتلين الذين يساعدون الحكومة من قوم ألفوا الشاء الشركات وتدرّبوا على ادارتها ولمم ثقة كبيرة فيها وقد بدا تعضيدهم للوطنيين في مشروع سكة الفيوم الذي تناولته شركة وطنية وافنعت نظارة الاشفال بافتدارها عليه الأان ارباب الاعال وقادة الام في المشروعات الوطنية لا يكونون جماعات في الغالب بل هم افراد . وقد شاهدنا آكثر من فرد في هذا القطر اقدم على مالم نقدم عليه شركة كبيرة فبالامس ذهبنا لمشاهدة معمل كبير من معامل السكر انشاً في الموجه الخواجه ويصا بقطر ببني قر"ة وافق عليه نحو مئة الف جنيه واستحضر له احدث آلات استخواج السكر . وتستخرج عمارة القصب عليه غو مئة الف جنيه واستحضر له احدث آلات استخواج السكر . وتستخرج عمارة القصب

هذا الانتظار في غير محله الفيق معايشي وعدم وجود آلات كافية لاتمام هذه الطريقة واخراجها من حيز الفكر الى حيز العمل ولي صديق مقيم في مصر حضر منذ مدة الى اسيوط لزيارة اهله ولما قابلتة شكوت اليه امري واستشرته في ما افعل فقال لي بع ما لا تحناج اليه من امتعنك واحضر معي الى مصر لعل الله يوسع عليك ولما فعلت كما قال وحضرت معه اتت الامور انعس ما كانت فقلت في نفسي الى متى هذا الصبر والكتمان وقد مفى من عمري اكثره وخشيت ان اموت حسرة و بفوت مني ما قد اماته فبادرت بكتابة هذه السطور وطرقت بابكم لعلي انكم تبثون العلوم في جميع الاقطار عسى ان تنشروا سطوري هذه فيه معنى عليها غواة العلوم والصناعة و يهتموا بهذا الامر فأدعى الى احدى المعامل الاميرية او الاهلية لاتمام ما ذكر ، ورب معترض يقول ان اور با احق بهذا الاختراع وهل يعقل ان ما خطر بباله لم يخطر وببال غيره وكم من ناس فنيت اموالم واعارهم ولم يكتشفوا الحركة الدائمة لكن المعاقل لا يبني حكم الأعلى الامتحان فاذا قدمت لي الوسائل الكافية ولم افلح فليلني الناس ما شاؤه وا واذا وافلحت فيكون الافتجار والذكر المخالد لمصر لاني وطني من ابناء هذا القصر

عبد المقصود جرابدیان بخان الخلیلی بمصر

[المقتطف] لم ننشر هذه الرسالة لاننا نصدق ظن صاحبها او لاننا نتوخًى ان يصدق ظنه احد فيخاطر بماله بل لان لهذا الوهم اي استنباط آلة ليحرك من نفسها حركة دائمة قد خام قلوب كثيرين وخربت به بيوت كثيرة وضاعت اموال وفيرة فاردنا ان نحذر القراء منه أ. وافرب الادلة على انه ليس في طاقة الانسان ان يصنع آلة ليحرك حركة دائمة من غير قوة تضاف اليها هو ان اجزاء الآلة تضيع جانباً من القوة بفركها بعضها على بعض فاذااديرت اولاً بقوة تساوي مئة رطل وضاع منها في الثانية الاولى رطل واحد بالنرك ضاع منها رطل آخر في الثانية الثانية وهلم جراً فتضيع القوة كلها منها في نحو دقيقة ونصف ولقف عن الحركة هذا اذا لم تفعل فعلاً واما اذا فملت فعلاً كأن رفعت ماءاو جرات مركبة اوحراكت منشأراً فان قوتها تضيع كلها في ذلك الفعل في افل من دقيقة من الزمان فتقف عن الحركة ان لم تأتها قوة اخرى من مصدر قوة كالنار والريح والماء الجاري وما اشبه . فلا يغترن احد ان لم تأتها قوة اخرى من مصدر قوة كالنار والريح والماء الجاري وما اشبه . فلا يغترن احد ان لم تأتها قوة اخرى من مصدر قوة كالنار والريح والماء الجاري وما اشبه . فلا يغترن احد ان ينتصح حضرة الكاتب بنصحنا و يعدل عن لهذا الامم الى ما هو انفع منه وابق

افتقوها بذكر المحبة والعشق والترنم بوصف الغيد الحسان والاطراء على جمالهن ولم يتغزلوا بالغلمان ولو رأ يناهم فعلوا لوافقنا المؤاف على ما قال وسلمنا بان الغزل يكون بغير النساء وهاكم ما ذكره الزمخشري في شرح هذه الكلمات الثلاث قال : التشبيب في الاصل ان يذكر الشاعر ابام شبيبته وان يقول ولقد المو واقد اروح في قصيدته قبل الخوض في غرضه من مدح او هجاء او فخر او غير ذلك مما ينقجه الشعراه . ثم كثر حتى قيل نسيب القصيدة وان لم يكن عكى ذلك الاسلوب ، والنسيب اصله ان تنسب المرأة وترفع نسبها وتصف قومها ثم انسع يكن عكى ذلك التشبيب ، والغزل ان نقول قالت فقلت كما ترى في شعر عمر بن ابي ربيعة المخزومي وغيره من المفازلة وهي محادثة النساء . اه

فَّن لهٰذَا يظهر جليًا ان الغزل يكون بالنساء واما التغزل بالغلمان فبدعة احدثها المولدون لما فسدت الاخلاق وساءت التربية و بو يّد ذلك ما ذكره صاحب الزبدة نفسه عقب عبارته الاولى قال : ولهذَا الاخير (اي الغزل بغير النساء) فيضاد بالكلية ذوق الافرنج: إلى ان قال و هكذا كانت العرب في الجاهلية فانه كان من الامور المستحسنة في طباعهم عدم ميلهم الى التغزل بالاحداث اصلاً ولذلك جرت عادة شعرائهم الاقدمين ان لا يفتقوا غزلياتهم الأ بوصف ربات الجمال . اه

وفي هٰذَا المقام اقترح على شعرائنا العصريين الاضراب عن هٰذَا الامر القبيح وهو التغزل بالغلمان والتمس منهم اجندابه واغفاله فانه عار على الانسانية ووصمة لا يحسن بالادباء ان يصموا بها فصائدهم فتتشوه كل التشوه والله يهدي من يشاه احمد الصراف ملاحظ بوليس مركز المنصورة

الحركة الدائمة

جناب منشئي المقنطف المحترمين

ولدت من أفقر عائلة سنة ١٨٦٥ وفي سنة ١٨٧٣ ادخلني والدي المدرسة الكاثوليكية باسبوط فلم أتعلم غير القراءة والكبتابة وكنت اميل الى الصناعة واخصها الميكانيكية اتخذتها من غير معلم ثم رأيت انها محناجة إلى علم الحساب والهندسة والطبيعة فصرت اطالع الكتب العلمية واكثرها مقتطفاتكم كنت استعيرها واقرأها ومن جملة ما طالعته مقالة في المستحيلات فعلق فكري باحداها وهي الحركة الدائمة وامتحنت امتحانات كثيرة واخيراً انجات لي طريقة وانا اكتما من مدة منتظراً ان بوسع الله على فافوز وحدي بالمطلوب من غير شريك لكن

الجائز زوال السبب الذي كان محدثًا له من غير ان تشعر به تصديقًا لقوله تعالى وجعلنا لكل شيء سببًا . ولوكان المغربي المذكور يشني مريضًا بالأكلامبسيا ظهرت عليه علامات المرض حقيقة لصدقنا دعواء وأدرج اسمه ضمن اطباء الامراض العصبيَّة

الدكتور اسمعيل رشدي مفتش صحة حلوان الحمامات

النشيد الوطني العثماني

حضرات الافاضل اصحاب جريدة المقتطف الغراء

بحثت كثيرًا في الكتب العربية عن نص النشيد الوطني العثاني فما اهنديت اليه مع ان النشيد الوطني المكلّ امة قلّا يُعمَل من كتبها وخصوصاً الكثيرة الانتشار . وبعد البحث الطويل عثرت عليه في احدى الكتب الفرنسوية فأ ثرت نشره في مقنطفكم الأغر الذي لا يدع شاردة الا ويسطرها افادة لحضرات القراء الكرام · كما شهد بذلك الخاص والعام . وها هو بنصه الشائق ومعناه الرائق باللغة التركية :

أي ولي نعمت عالم شهنشاه جهان تخت عالي بجت عثمانيه و يردك عز وشان ساية لطف هايونكده عالم كامران سلطنتله چوق زمان سلطان حميد ذوق إيت هان چوق يشا بادشاهم دولننله چوق يشا چوق يشا بادشاهم شوكننله چوق يشا

حبشي يعقوب

التشبيب والغزل

حضرات الافاضل منشئي مجلة المقتطف

قال صاحب زبدة الصحائف في اصول المعارف في كلامهِ عَلَى القريض " ان التشبيب يكون بالنساء والغزل بخلافهن " ولا ادري كيف ساغ له أن يقول ذلك اذ من الثابت المقرر أن التشبيب والغزل والنسيب كل هذه الانواع الثلاثة مقصورة على ذكر محاسن النساء ولم نقع للعرب الأفي القصائد التي بثوا فيها غرامهم وهيامهم بسلى وهند والرباب ودعد او

فلين

والاستير با والصداع والآلام العصبية ونحو ذلك وقد يتغق اصابة جيم الاطفال من عائلة واحدة، ومن اسبابه ايضا البرد الذي يحصل من عدم الاعناء بالاطفال خصوصاً وقت الولادة والرضاع عقب غضب الام او المرضع والحميات كالحصبة والفرمزية والجدري والحمى المعدية والتينوسية وغير ذلك ووجود الزلال في البول والديدان المعدية والتينين والجروح . واغلب الامراض ولو الخفيفة تحدث عند المستعد اعراضا تشغية . وربما لم يعلم سبب لهذا المرض في بعض الاطفال ، والذكور اكثر استعدادًا له من الاناث . ونظرًا لكونه مرضا عصبيًا لم يشاهد له أنغير محسوس في الجسم كالاورام او الحمى او غير ذلك ولهذا ما حيرًا الوالدين وحملهما عَلَى توجيه الفكر الى غير الاطباء ولكن الحقيقة هيان لهذا المرض تنجة تغير في النخاع المستطيل (النخاع الذي بين الخ والدخاع الشوكي) والاجزاء أربي سيف قاعدة الدماغ وقد ثبت ذلك بالتجربة في الحيوانات أربي وخذت فيها هذه الاماكن فحل لها اعراض هذا المرض كلها كما ان انبيا الدماغ واحتقانة يحدثانه . وهو عسر الشفاء وعلاجه وبرومور البوتاسيوم ولا يسمنا ان انبيا الدماغ واحتقانة يحدثانه . وهو عسر الشفاء وعلاجه وبرومور البوتاسيوم ولا يسمنا المقال واستعال مضادات التشنج كالفالر بانا والكلورال وبرومور البوتاسيوم ولا يسمنا المقام لاطالة الشرح بالتفصيل لان الغاية هي ان تكون الفتوى على قدر السوّال وان نثبت في المرض المذكور بعينه لاكما يقال الاذهان ان العاقة التي شاهدها حضرة المستغني هي المرض المذكور بعينه لاكما يقال قرينة او تابعة

اما العامَّة فيسمونة بالقرينة لانهم يعتقدون انهُ كلا ولد طفل من الانس ولدت لهُ قرينة من الجن و بالعكس فاذا وقع الطفل على الارض او اصابته آفة وقتيَّة قالوا اسم الله عليك وعلى اخبك و يعتقدون انهُ اذا كان المولود صحيح الجسم غارت عليهِ قرينتهُ فاموضتهُ وقضت عليهِ. على الله المعتقدات انما نثبت بالمنقول او المعتول وهذا المعتقدليس في الكتب السموية ولا في الاحاديث النبوية ولا في الشرعية ولا ينطبق على العقد ليس في قدرة البشر قتل الجن لانهم في معزل عناونحن في معزل عنهم لاهم منا ولا نحن منهم ولا يتصور عافل ان روح الجن نترك جسمهُ وتأتي الى الفرخة السوداء حتى يمكن قتلها بذبح تلك الغرخة . وما فعلت ذلك الانبياه غير سيدنا سليان عليه السلام الذي حكم على الجني وكانت هذه معجزتهُ . فا اجراهُ المغربي المذكور انما هوحيلة للتعيش السلام الذي حكم على الجني وكانت هذه معجزتهُ . فا اجراهُ المغربي المذكور ويحق ان يطلق ولو بثمن المجنور وشهوة اسمه كثر فائدة لهُ يتحصل بها في كل يوم على ثمن بخور و يحق ان يطلق عليه لفظة (مغربي كذاب ينتج الكتاب) ولا عجب يا حضرة المستفيد من ان الله انه عليك عليه لفظة (بنتك فان هٰذا ليس متعلقاً الاً بارادته فالمرض يصيب اطفالاً و يثرك آخرين ومن



قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان .
ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي فيه
الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فمناظرا؛ نظيرك (٦) أنه
الغرض من المناظرة النوصل الى المحتائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم
(٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ ، فالمثالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطبّلة

مرض الأكلامبسيا او القرينة

حضرات الدكاترة الافاضل اصحاب مجلة المقنطف العلمية

راً يت في العدد الثالث من المجلد الثالث والعشرين جملة لاحد الافاضل ذكر فيها انه كما رزق طفلاً رزئ بوفاته في الاسبوع الاول من ولادته باعراض ذكر منها انه كأن يدًا غير منظورة تشد على زوره فيصرخ ويتاً لم ولا يمضي عليه اربع وعشرون ساعة حتى يقضى عليه وقد فقد له ثلاثة اطفال بهذه الصفة ولما حضره احد المفار بة المدعين بفتح الكنوز وكتابة الاحجبة قال ان هذه اليد الموهومة هي القرينة أو التابعة فقبض على فرخة سوداء وذبحها ودفنها وكتب الاحجبة وادعى انه قتل القرينة ومن ثم عاشت ابنته الحالية خمسة اشهر وطلب من فراء المقتطف تعليل لهذا الامر ونحن نجيبه عكى ذلك ونتمني لابنته عمرًا مديدًا "متعة والسلامة

اف الاعراض التي ذكرها حضرته هي اعراض موض يقال له في الطب اكلامبسيا الاطفال ويسميه بعض الاطباء بالتشنج الحنجري لكونه يحدث تشنجاً في الحنجرة ويقبضها ومتى استمرت الذو بة مات الطفل بسبب اعاقة التنفس وانشجان الدم بالحامض الكربونيك . هذه هي اليد الموهومة آلِتي نقبض على زور الطفل ليس الأوتسميها العوام بالقرينة على حسب اعتقادهم كما سيعي بعد وهي مرض عصبي يصبب الاطفال كثيرًا وهو نادر بعد التسنين الاول واندر بعد التسنين النائي ويزداد خطره كما كان العافل صغيرًا. ومن اسبام الاستعداد الشخصي والوراثي من ابوين عصبيين او سبق اصابة احدها او كليهما بامراض عصبية ولو في زمن الصغر ولا يشترط اصابته المراض نفسه بل بامراض أخرى عصبية متنوعة كالصوع زمن الصغيرة متنوعة كالصوع

المريخ يـــــــبر شـرقاً مارًا في برج الدلوو يشرق قبل الشمس بنحو ساء:ين في آخر الشمهر ولكــــــــة لخفائه لا يكاد يعرف الأ من حمرته وحركته بوماً فيوماً وهو ببانع اقمي عرضهِ الجنوبي في ٣ الشهر ويجناز نقطة الرأس في ٣٠ منهُ

المشترى

يظل المشتري يتقهةر غربًا الشهركلة في برج السنبلة وهو يظهر الآن لاممًا بين النجوم في المساء شرقًا

يظل زحل يتقهقر غربًا الشهركلة في برج العقرب

اوجه القمر

	الدفيقة	الساعة	اليوم	
ب . ظ	70	11	7	البدر في
ب . ظ	44	٤	۱۳	الربع الاخير
ق . ظ	77	14	71	الملال
ق . ظ	١.	٤	79	الربع الاول
ق . ظ	١.	17	١.	و يكون في نقطة الراس
ب ، ظ	۳.	•	70	وفي نقطة الذنب
·	-1.1	٠ القم ١١.	1.::1	•

ق ، ظ	7	٦	المشتري
ب . ظ	Y	١.	زحل
ق • ظ	٤	١,٨	المريخ
ق · ظ	•	44	عطآرد
ب. ظ	۲	44	الزهرة

اصلاح خطإ

ذَكُو في عدد فبراير ان التمر يكون في نقطة الذنب في ٢٩ فبراير والحقانة كان في هذه السنة في نقطة الذنب في اول فبراير الساعة ١١ ق . ظ فحينئنر يقع ٢٢ شعبان سنة ٤٩٢ او ١٤ يوليه سنة ١٠٩٩ المحسوب آنفاً بعد يوم الاحد باربعة ايام اي بوافق يوم خميس لا يوم جمعة وعلى ذلك فقد اخطأً مارسيل في يوم الاسبوع الم فنتور فمصيب في يوم الاسبوع مخملي في تاريخ اليوم من الشهر

والواقع ان روايات المؤرخين من نصارى الصليبيين التي يمكن مطالعة فقرات منها في تاريخ جيزو عن فرنسا تذهب الى افنتاح الهجوم في ١٤ يوليه سنة ١٠٩٩ عند الصباح على عدة نقط من القلعة وفي اليوم التالي الذي هو يوم الجمعة ١٥ يوليه الساعة الثالثة مساء وهي الساعة ألِّني قبضت فيها روح المسيج على رواية الكتب المقدسة وقع بيت المقدس كلهُ في يد الصليبين

وهانان الحالتان لهذه الحادثة الواحدة التي حصلت في ٣٤ ساعة اوكثرمن يوم توضحان مبب ذكر حصول هذه الحادثة نارةً في ١٤ ونارةً في ١٥ يوليه في الكتب الناريخيَّة المختصرة كثيرًا او فليلاً

السيَّارات وحركاتها في شهر ابريل ١٨٩٨ لحضرة الاستاذ وست مدبر مرصد المدرسة الكلبة الاميركية في بيروت وإسناذ الفلك فيها

عطارد

تسهل رؤية هذا اليسار بأكرًا في المساءكل ليلة من ليالي النصف الاول من الشهر لانهُ يكون فوق الزهرة الى ١٨ الشهر ويقترنانكلاها بحيث يكون عطارد فوق الزهرة بثلاث درجات شالاً ثم يقترب من الشمس سريعاً حتى يخنني عن الابصار ويكون على تباينهِ الاعظم وقدرهُ ١٩ ° ٣٣ شرقاً في صباح ١١ الشهر

اما حركتهُ في هذا الشهر فتكون في برج الحمل وهو يبلغ اقصى نقطة شمالاً في ١٠ الشهر ونتباطأ حركتهُ الظاهرة الى الشرق شيئًا فشيئًا الى ٢٠ الشهر فيظهر حينتُذر ثابتًا بين النجوم ثم يتحرك غربًا في ما بقى من الشهر

الزهرة

تكون في هذا الشهر نجمة الغروب فتغيب بعد الشمس وتزداد ظهورًا يومًا فيومًا وهي تسير شرقًا من برج الحوت الى الحمل فالثور وتكون جنو بي الثريًّا في آخر الشهر وتجناز عقدتها الصاعدة في ٢٤ منهُ ونقترن بعطارد في ١٨ منهُ

ایام سنون

۱۳۵ ۰۰۰ مقابل ۲۹۰ × ۳۲۰ ،

٢٢٨ .٠٠ مدة من اول محرم سنة ٩٩٤ هجرية لغاية ٢٢ شعبان

٣٦٣ ٢٧٦ زمن يولياني من ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ لغاية حدوث الحادثة

و ٤٧٧ سنة الأ يومين

و يكون تاريخ السنة المطلوب ٦٣٢ + ٤٧٧ = ١٠٩٩

اما ِتاریخ الیوم فهو قبل ۱٦ پولیه سنة ۱۰۹۹ بیومین ای ۱۶ بولیه سنة ۱۰۹۹

فاذا اعتبرنا رواية ٢٢ شعبان سنة ٤٩٢ صحيحة كان ١٤ يوليه سنة ١٠٩٩ هو تاريخ الحادثة المذكورة وهو يوافق ما ذكره مارسيل في تاريخه عَلَى مصر تجت حكم العرب غيران مارسيل يقول انه كان يوم جمعة واذا راجعنا من الجهة الاخرى بعض اوراق ترجمها فنتور يرى ان النصارى استوات بقوة السلاح على بيت المقدس الساعة ٩ صباحاً من يوم الجمعة ١٦ شعبان سنة ٤٩٠ ولهذا يوافق حسب رواية فنتور ١٠ يوليه سنة ١٠٩٩ مسيحية وليلاحظ ان هذه المطابقة غير حقة لان ١٦ شعبان لا يمكن ان يقابل في سنة ١٠٩٩ اليوليانية الألا يوليه وبالرغم عن هذا التصحيح فانه يوجد فرق مقداره مستة ايام بين فنتور ومارسيل وحسابنا والحاصل ان فنتور يقول بجدوث الحادثة يوم الجمعة

ولنبحث عن تميين تاريخ هذه الحادثة بالضبط لانها من اشهر الحوادث التاريخيَّة التي حصلت في تاريخ العصور المتوسطة ولاجل ذلك نبحث اولاً عن يوم الاسبوع الموافق اول محرم سنة ٤٩٢ بالقواعد التي شرحناها مكذا

والباقي 1 = الاحد اي يكون يوم الاحد هو اول محرم سنة ٤٩٢ هجريَّة وهذه النتيجة مطابقة لحساب مارسيل من اول هذه السنة

وحيث انهُ يوجد ٢٨٨ يوماً من اول محرم لغاية ٢٢ شعبان اي ٣٣ اسبوعاً و ٤ ايام

ضیات ۲۸۹	الريا	ابریل ۱۸۹۸				
		مىنون	ايام			
	يوليانية	1777	441			
اول محرم سنة ١٣١٣ لغاية اول صفر سنة تاريخهِ	المدة الماضيةمن		٠٣٠			
\ -		1777	771			
اربعة ايام	سنة يوليانية الأ	1774	او ۰۰۰			
1	1774 + 777		ا م			
اما تَارِيخ اليوم اليولياني فانهُ يقع قبل ١٦ يوليه سنة ١٨٩٥ اي يوافق ١٢ يوليه سنة						
لهٰذَا لا يطابق النتيجة الرسمية بمصر ولابالا-تانة						
ا وهذًا هو اللازم لان هذًا الجدول العمومي						
المبين فيهِ مطابقة التواريخ في اول كل شهر عربي بالابتداء من سنة ١ من الهجرة لغاية سنة						
٠٠٠ هَجُر بَهُ وُصْعَ بمُوجِبِ القَوَاعِدُ المُتَبِعَةُ عَنْدُ المُؤَّرِخِينِ وَٱلْتِي انْبَعْنَاهَا نَحْنُ . وَفِي كَتَاب						
مخنار باشا جعل مبدأ التاريخ الهجري بوم الجمعة ١٦ يوليه سنة ٦٢٣ يوليانية وجعلت ايام						
الشهور ٣٠ و ٢٩ على التوالي بجعل محرم ٣٠ يومًا وذي الحجة ٢٩ يومًا في السنين البسيطة						
و ٣٠ يومًا في الكبيسة ووضعت فيهِ السنون الكبيسة في مواضعها. وجميع الكتاب موافق كل						
	دناها	ق واعد التي اور	الموافقة على ال			
منهم المظفر الشاعر الذي نبغ في عهد الخليفة	.وًرخو المشرق <u>و</u>	ارابع — ذكر ا	المثال اا			
ت على بيت المقدس في ٢٢ شعبان سنة ٤٩٢	ان النصارى تغلب	سلطان مصر	المستعلي بالله			
نــه الحادثـة باستعمال طريقتنا ثم تضاهي الناتج بما	اليولياني الموافق لم	، عن التاريخ ا	هجرية فلنبحث			
نع هذه الحادثة في ١٤ يوليه والبمض الآخر	الذين منهم من و٠	, علماء المغرب	اجاء في كنب			
	1	من سنة ٩٩٠	في ١٥ يوليه			
۱ سنة ٤٩٢ (٤٩١ سنة هجرية كاملة	(من ۱ محرم سنة	ه ماه	.:			
سنة ٤٩٢ (٤٩١ سنة هجرية كاملة	(لغاية اول محرم	ن سور	~)			
٤٧٦,٣٧٩ او ٣٧٠, ٤٧٦	۳ = ٤٩١ X .,	44.4.4				
المطابقة أ ٤٩ سنة هجرية كاملة يساوي ٤٧٦						
ي يوجد	السنة اليوليانيَّة ا	و ۳۷۰ من	سنة يوليانية ر			
,	_		ايام			
	سنة يوليانية	£ Y7 •	• • •			

Digitized by Google

الجزه ٤

المثال الثاني ـــ المطلوب تحو يل النار يخ الهجري وهو غرة ربيع الاول سنة ١٣١٣ الى تار يخ مسيحي

ولنبحث الآن عن السنين اليوليانيَّة المقابلة لما هكذا

1777, 1.77 = 1717 \times , 17.77

اي ان تحويل السنين العربية الصحيحة يعدل ١٢٧٢ سنة بوليانية مع ٩٠٦ و٠٠ من السنة اليوليانية وحينئذ بوجد ان

ایام سنین

٠٠٠ ١٢٧٢ متحصل من تجويل السنين الهجرية الصحيحة الى سنين بوليانية صحيحة

۱۳۳ مقدار ۹۰۲ و ۲۶۰ یوماً

من اول محرم سنة ١٣١٣ لغاية اول ربيع الاول سنة ١٣١٣ المعلوم
 ١٢٧٢ مجموع الزمن اليولياني الماضي من ١٦ يوليه سنة ٦٢٣ لغاية اول ربيم

اول سنة ١٣١٣

او ۲۰، ۱۲۲۳

وحينئذ بكون تاريخ السنة اليولياني المطلوب ٦٢٢ + ١٢٧٣ = ١٨٩٥

اما اليوم فهو الخامس والعشرون بمد ١٦ يوليو سنة ١٨٩٥ اي ١٠ اغسطس سنة ١٨٩٥ الله اليوليانية او ٢٣ اغسطس سنة ١٨٩٥ الغريغورية (حيث ان نقديم الطريقة الجديدة ٢٦ يوماً في القرن ١٩) وهو موافق للنتيجة الرسمية في الاستانة وغير موافق للنتيجة الرسمية في مصر ألِّتي جعل فيها كل من شهري محرم وصفر ٢٩ يوماً ومقدار الفرق بين لهذا الحساب وبين النتيجة المصرية يوم واحد

المثال الثالث ـــ بطلب تحويل التاريخ الهجري اول صفر سنة ١٣١٣ الى تاريخ مسيحي

(من اول محرم سنة ١ ﴿ وَمَنْ اللَّهُ عَمْرُمُ سَنَّةُ ١ ﴾ ١٣١٢ ﴿ السنة هجوية صحيحة

وبالبحث كما نقدم في الامثلة السابقة من السنين اليوليانية المطابقة لهذه السنين المجرية يوجد

نطبيقات

اولاً تحويل ناريخ هجري الى ناريخ بولياني قانون * يستنتج التاريخ اليولياني من القانون

م=٠٣٠٢٠٣٠ و × ه بعدالرمز بحرفم للتاريخ المسيمي اليوليانيو بالحرف ه للتاريخ الهجري المثال الاول – المطلوب معرفة التاريخ المسيحي الموافق ٢٠ حمادى الاولى سنة ٣ ١٣١ هجرية

الزمن الماضي (من اول نحرم سنة ا ﴿ ١٣١٢ سنة هجرية الزمن الماضي (لغاية اول محرم سنة ٣١٣١ ﴿ كَامَلَةُ

فيحوّل اولاً هذا الزمن ألى سنين بوليانيَّة مبدأها عين مبدإ الناريخ العجري اي ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ ثم يضاف عدد الايام من اول عرم سنة ١٣١٣ لغاية ٢٠ حِمادي الاولى ـ منة ١٣١٣ وهو التاريخ المراد تحويله

۹۷۰۲۰۳ = ۱۳۱۲ × ۱۲۷۲ و ۲۰۱۰ او ۲۰ ۹ ۱۲۷۲

اعني ان تحويل السنين المحرية الصحيحة بؤدي الى ١٢٧٢ سنة يوليانيَّة و ٩٠٦. من السنة البوليانيَّة اي ١٢٧٢ سنة يوليانية

> ۲۶۰ × ۲۲۰ و ۱۳۳۰ بوماً مع

فيمة الايام الماضية من اول معرم سنة ١٢١٣

۱۳۷ يوما

مع

لغایة ۲۰ جمادی الاولی سنة ۱۳۱۳

٤٦٨ ١٢٧٢ الزمن الكلى اليولياني من ١٦ يوليه سنة

٦٢٢ ان ٢٠ حِماد الاولى سنة ١٣١٣

1774 1.4

فيكون التاريخ المطلوب ٦٢٢ + ١٢٧٣ = ١٨٩٥

واما تاريخ اليوم من السنة فيكرون هو اليوم الذي يوافق ١٠٣ بمد ١٦ يوليه سنة ١٨٩٥ يوليانيَّة اي يوافق ٢٧ اكتوبر سنة ١٨٩٥

وحينئذر بكون التاريخ المطلوب الموافق ٢٠ حمادي الاولى سنة ١٣١٣ هو ٢٧ آكتوبر سنة ١٨٩٥ بوليانيَّة واذا اريد التاريخ الغرينوري فيقال من حيث ان الطريقة الجديدة للناريخ منقدمة بمقدار ١٢ يوماً على العاريقة القديمة في القرن التاسع عشر فيكون التاريخ الغريغوري المطلوب هو ٨ نوفمبرسنة ١٨٩٥ وهذا التاريخ مطابق كل المطابقة للنتائج الرسميَّة بالقاهرة وبالقسطنطينية

مثلاً ليكن المطلوب تجقيق موافقة ١٧ يوليه سنة ٦٢٢ يوليانيَّة لاثنين من محرم سنة ١ هجرية فنضع في المعادلة المتقدمة تَ = ٦٢٢ وعَ = ١٩٧ يوماً بملاحظة انسنة ٦٢٢ في بسيطة اي عدد ايامها ٣٦٥ وان فبراير فيها يساوي ٢٨ يوماً فيحدث ت = (٦٢٢ - ٣٠٥ و٦٢٢) \ ٢٠٠ ٢٠٠ ٢٠٠ او

ن = - ۳۰ ، ۱۰۰ ، ۱۰۰ ، ۱۰۰ ، ۱۰۰ . ۳ = ۱۰۰ ، ۱۰۰ . ۳ = ۱۰۰ ، ۱۰۰ . ۳ = ۱۰۰ ، ۱۰۰ . ۳ = ۱۰۰ ، ۱۰۰ ، ۳ = ۱۰۰ ، ۱۰۰ ، ۳ = ۱۰۰ ، ۳ = ۱۰۰ ، ۱۰۰ ، ۳ = ۱۰۰ ، ۱۰ ،

ومقدار هو من ٣٥٤ يوماً (لان سنة ١ هجرية بسيطة) يساوي يوماً وذلك موافق ٢ محرم سنة ١

فهذه هي قوانيذا الجبرية البسيطة المستعملة في التطبيقات وهي لا تستعمل مباشرة مع ذلك فانهُ يكفيناعند تطبيقها حفظ العامل ٩٧٠٢٠٩٠ و ومقلوبه مراه م ١٠٠٧١٠ و الناريخ الهجري مبدأً هُ ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ يوليانيه الموافق ١ محرم سنة ١ وذلك هو اساس حسابنا الذي نحل به المسائل بكل مهولة وسرعة بلا خروج في التعبير عن اللسان المعتاد

(اذا جعلنا مبدأً جميع الازمان الماضية من التاريخ المسيحي ١٦ يوليه سنة ١٦٢ يوليانية تجنبنا كل اشكال فان من المعلوم ان طريقة حساب السنين بالابتداء من ميلاد المسيح وضعت سنة ٢٦، بمعرفة ديونيسيوس الصغير احد قسس بعض الاديرة برومه وقد أخطأ في حسابه بجعله مبدأ التاريخ المسيحي متأخرًا بنحو ٥ سنوات لانه بموجب حساب امهر المؤرخين المؤسس عَلَى مو لفات القدماء مثل يوسيفوس وديون كسيوس كان ميلاد المسيحي و بحد بسمار سنة ٦ قبل التاريخ المسيحي وليس ٥٢ ديسمار سنة ١ قبل التاريخ المذكور كما يظنه العوام وهو خطأ لا يزول لما يترتب على تصحيحه من الارتباك المهول

ومعلوم ايضاً ان مبدأ السنة الاهلية لم يكن على الدوام اول بناير فني رومهمدة رومولوس ثم في بلادالغالة كات مبدأ السنة شهر مارس ثم جعل يوم عيد الميلاد مدة الكارلوڤنجيان والكابسيان ثم في يوم عيد الفصح ثم في اول يناير في مدة كرلوس الناسم في فرنسا بامر منهُ سنة ١٠٦٤)

وليلاحظ ان كسر اليوم يجبر بواحد مق كان اكبر من وو موضع الكبائس أيِّني ذكرنا فواعدها السهلة الحفظ يدل ايضًا على جهة حصول لهذَا الجبر 440

عدد الايام الماضية من بعد اول محرم من السنة المفروضة لغاية يوم الشهر المفروض في هذه السنة محولاً الى كسر اعشاري من هذه السنة الهجرية وليكن عدد هذه الايام ع فيتحصل الزمن المجري الكلي الماضي من اول الهجرة فيضرب هذا التاريخ في ٩٧٠٢٠٣ و . فيتحصل الزمن الكلي اليولياني المقابل لذلك الزمن الهجري مقدرًا من ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ فاذا اضيف الى هذا الناتج ٦٢٢ ثم كسر السنة اليوليانية الماضي من بعد اول يناير منة ٦٢٢ لغاية ١٦ يوليه من تلك السنة البالغ ١٩٦ يومًا لان شهر فبراير كان فيها ٢٨ يومًا من بعد تحويل هذا الكمر الى كسر اعشاري فالناتج الاخير يكون عددًا اعشاريًّا جزوهُ مُ الصحيح هو تاريخ السنة اليوليانية والجزه الاعشاري بدل عَلى كسر السنة اليوليانية ابتداء من اول يناير وحيشذ يعلم التاريخ اليوليانية المطلوب وقد سميناهُ تَ

وهذه القاعدة يكن تلخيصها بهذه المعادلة

 $\vec{c} = (\vec{c} - 1 + \frac{3}{207}) \times 7.7.7 + \frac{117}{977} + 777 + 777 + \frac{117}{977} = (\vec{c} - 1 + 3 \times 7.7.7) \times 7.7.7 + \frac{117}{977} = (\vec{c} - 1 + 3 \times 7.7.7) \times 7.7 + \frac{117}{977} = (\vec{c} - 1 + 3 \times 7.7.7) \times 7.7 + \frac{117}{977} = (\vec{c} - 1 + 3 \times 7.7.7) \times 7.7 + \frac{117}{977} = (\vec{c} - 1 + 3 \times 7.7.7) \times 7.7 + \frac{117}{977} = (\vec{c} - 1 + 3 \times 7.7.7) \times 7.7 + \frac{117}{977} = (\vec{c} - 1 + 3 \times 7.7.7) \times 7.7 + \frac{117}{977} = (\vec{c} - 1 + 3 \times 7.7.7) \times 7.7 + \frac{117}{977} = (\vec{c} - 1 + 3 \times 7.7.7) \times 7.7 + \frac{117}{977} = (\vec{c} - 1 + 3 \times 7.7.7) \times 7.7 + \frac{117}{977} = (\vec{c} - 1 + 3 \times 7.7.7) \times 7.7 + \frac{117}{977} = (\vec{c} - 1 + 3 \times 7.7.7) \times 7.7 + \frac{117}{977} = (\vec{c} - 1 + 3 \times 7.7.7) \times 7.7 + \frac{117}{977} = (\vec{c} - 1 + 3 \times 7.7.7) \times 7.7 + \frac{117}{977} = (\vec{c} - 1 + 3 \times$

ولاجل التحقيق نفرض ان المطلوب تحويل الناريخ الهجري الموافق ٢ محرم صنة ١ المى تاريخ يولياني فنضع في المعادلة السابقة بدلاً عن ث وع مقدار يهما فيحدث

ت = (٠ + ٢٨٢ - ٠٠) × ٩٧٠٢ - ١٠ ، ٩٧٠ = ٩٢٠٥ ، ٥٣٢ = ٥٣٩٠ و ٢٢٠ و اذا ضرب الجزء الاعثاري في ٣٦٠ (لان سنة ٦٢٢ بسيطة) تحصل ١٩٧ يوماً وذلك يوافق ١٩٧ يوليه سنة ٦٢٢ يوليانيَّة اي يوافق ٢ من شهر محرم من مبدإ التاريخ الهجري

ثانيًا بالعكس ليكن المطلوب تحويل تاريخ يولياني معلوم الى تاريخ اسلامي

لاجل ذلك نفرض ان منة التاريخ اليولياني هي ت فنطرح من السنة اليوليانية ٦٣٦ زائدًا كسرًا أعشاريًا يمفي من بعد اول بناير لغاية ١٦٦ يوليه وهذه المدة تصل الى ١٩٦ يوهً في السنين البسيطة و ١٩٧ في الكبيسة فينتج الزمن اليولياني الماضي من ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ لغاية اول يناير من السنة المفروضة اليوليانية فيضرب هذا الناتج في المعامل ٣٠٠٧١، وفينتج الزمن الكلي الهجري الموافق له الماضي من اول محرم سنة ١ هجرية لغاية اول يناير اليولياني و باضافة الكمر الاعشاري الى السنة الهجرية المقابل هدد الايام ع الماضية بين اول يناير الصحيح السنة المجرية المعاري جزه الصحيح السنة المجرية المعاومة والجزية الاعشاري يساوي كسر السنة المحرية بالابتداء من اول معرم وحينئذ بعلم الناريخ المجري ت المطاوب وهاهي ترجمة هذه القاعدة بالمعادلة

فاذا اخذ المقدار ٥٦ تحول القانونان السابقان إلى م = ه × $\frac{700,7}{100,7}$ و ه = م × $\frac{700,7}{100,7}$ او م = ه - $\frac{700,7}{100,7}$ و ه = م + $\frac{7}{100,7}$ شبیهان بالقانونین السابقین لکنهما ادق هنا

ونسبة التحويل - ٢٠٠٦ = ٣٠٧١٢٥ ، او مقاوبها هي في درجة نقرب من النسبة المياني هي الحد السابع من المتسلسلة السابقة واستمال هذه النسبة لا يؤدي كما في هذه الاخيرة الألى خطا متوسط لا يصل في آخر القرن الهجري الحاضر الأالى ١٣٠٠ × ١٣٠٠ ، اي ٢٥٠٠٠ ، من سنة او ٢٥ و٣٦٥ يومًا × ٢٥٠٠٠ و افل من ١٩٠ و ١٩٠٠ و كما ذلك فان هذا التقريب ادنى من التقريب الناتج من استعال المعاملين من ١٩٠ و ٢٠٢١ و ١٩٠ و ١٩٠٢ و ١١ المذكورين في ما سبق والحاصل انه جرت العادة ان عملية الفرب اسهل من عملية القسمة وحينتذ وأينا ارجحية المعاملين الاعشاريين الناتجين مباشرة في ابتداء الام

مزايا الابتداء بقمو بل تاريخ غريغوري معلوم الى تاريخ يولياني

لا صعو بة في الانتقال من تاريخ تابع للطر يقة الجديدة الى تاريخ من الطريقة القديمة وَالْعَكُسُ بالْعَكُسُ لان ذلك بتم بكل سهولة

وزد عَلَى ما نقدم من مزايا التقويم اليولياني ان معاليم هذا التقويم ابسط ولذلك يكور في التحويل أبسط ايضاً وحينئذ لا يستعمل في التطبيقات الآتية الآالقوانين المؤسسة مع مقارنة السنين الهجرية واليوليانيَّة

ومع ذلك فان الاوقات التي اتبعت فيها الامم المختلفة طريقة النقويم الغريفوري هي سنة الم ١٥٨٢ في ايطاليا واسبانيا والبورتغال وفرنسا والدنمرك والاقاليم الجنوبيَّة من البلاد الواطئة وسنة ١٥٨٣ في المقاطعات الكاثوليكيَّة من البلاد المجروسنة ١٥٨٠ المالك البروتستانية من المانيا والافاليم الشماليَّة من البلاد الواطية وسنة ١٧٠١ المقاطعات البروستانية من سويسره وسنة ١٧٠١ المتاطعات البروستانية من سويسره وسنة ١٧٠١ المتاطعات البروستانية من سويسره وسنة ١٧٠١ المتاطعات البروستانية من سويسره وسنة ١٧٥٢ الكائرا وسنة ١٧٥٣ بلاد اسوج

بيان وضع قواعد التحو بل البسيطة في صورة معادلة

اولاً ليكن المطلوب تحويل تاريخ هجري معادِم إِلَى تاريخ يولياني

فلاجل ذلك نفرض ان تاريخ السنة الهجرية المعاوم فنطرح ١ من هذا التاريخ ثم يضاف الى الباقي

(1)
$$\frac{7\Gamma}{\Gamma} + \Gamma = (\frac{11}{\Gamma} + 1)\Gamma = \bullet$$

وهي قوانين لتحويل الموجزة الابسط ما يمكن في المتساسلة (وهذه القوانين توجد في فاتح كتاب المفردات الدرية لاحد الآباء اليسوعيين طبع بيروث سفة ١٨٨١) فاذا ترجمت باللسان المعتاد يرى انها تناسب الحسابات السريعة المعلومة لكنها لا تخلو من الخشونة لان اسامها ان التقويم الهجري يسبق التقويم المسيحي بسنة كل ٣٣ سنة يوليانية او غريفورية (قانون ١) وان التقويم المسيحي بتأخر عن الذة ويم الاسلامي بسنة كل ٣٣ سنة هجرية (قانون ٢)

على اننا نعلم أن فرق مدة سنوات التقاويم الثلاثة هو ٨٨٣٣٣٣٥ ، ١ متوسط نقديم التقويم المجري على التقويم الغرية و ٨٨٣٣٣٥ ، ١ متوسط نقديم التقويم المجري على التقويم الغرية و ٨٠٥٥ ، ١ متوسط نقديم التقويم المجري على التقويم الغرية و ٢٠٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١

فاذا ضربنا ٨٩٩٩٩ م ١٠ في ٣٣ وفي ٣٣ تحصل ٢٦٦٦ بوماً و ١٩٩٩ م ١٩٩٩ و ٣٥٩ م ٣٥٩ و ٢٦٦٩ و ٣٥٩ و ٢٦٦٩ و ٣٥٨ و ١٤٩ و ١٤٩ و ٣٥٨ و ١٤٩ و ١٩٩ و ١٤٩ و ١٤٩ و ١٩٩ و ١٩

انماً يمكن استمال هذه القوانين مع تصليح مالها من الخطإ في آخر الحساب لانهُ حيث ان مقدارا لخطا المراج ايام بالنقصان في م و بالزيادة في ه بعد كل ٣٣ سنة هجرية او ٣٣ سنة يوليانية تمضي من مبدا الهجرة يكني ان يضاف ٢٠٠ × ١ و ١ ايام في الحالة الاولى او يطرح المراج ١٠ × ١ و ١ ايام في الحالة الثانية ليكون الناتج مضبوطًا

ومهاكان الامر فان حل المسألة بواسطة القانونين المحموديين م = ه - ج و ه = م × - 1 الا يخلو من اللطافة اذ هو عبارة عن استعال كميتين ثابتتين فرقها واحد ثم قسمة المدد الموافق للتاريخ المعلوم على كمية ثابتة ثم ايجاد النرق بين المقسوم وخارج القسمة في حالة الوجوعها في الحالة الاخرى

 الزراعيَّة في لهٰذَا القطر تمنصكل سنة ثلاثة ملابينطن من الكربون الذي في الهواء تمنصهُ وهي تغتذي ثم نفرز كما يظهر من نموها وازدياد المواد الخشبية فيها

فواضح مَّا نُقدَّم ان هذَا الغاز الذي سميناهُ رسول الموت وابنًا انهُ ممَّ زعاف هو ايضًا رسول الحياة ومسكّن الآلام فاذا زال من الهواء ببس كل نبات على وجه البديطة من ارز لبنان الذي تناطح اغصانهُ السحاب الى الزوفا النابت على الحائط وماتت بعدهُ الوحوش والضواري على الخلاف انواعها وتبعها الانسان ايضاً واقفرت الارض كلها في سنة من الزمان



بالزرانش بالتركاضييا

نقريب التقويم

لتحويل التواريخ الاسلاميَّة والمسيميَّة بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث التاريخيَّة المعادة العالمين الفاضلين بعقوب باشا ارتين وكيل المعارف العمومية وفانتر باشا باشمهندس الدائرة السنية

وقد ترجمهٔ الى العربية حضرة البكباشي محمد افندي كامل من اساتذهٔ المدرسة امحربية (تابع ما قبله ُ)

والمعامل ٧١٢ . ٣ . و الذي جعلناه حدًّا لنا هو الوسط بين الحد الثامن والحد التاسع من المتسلسلة المضمومة غير أن المعاملات الكسرية المبينة بهذه الحدود هي اقل سهولة من تلك واصعب منها حفظاً عدا عن انها تحناج في الاعال التطبيقيَّة الى عمليَّة مزدوجة طويلة من ضرب وقسمة ولذا رأينا من العبث مد حدود المتسلسلة الى ابعد من ذلك ، وبالصعود في المتسلسلة نجد ارقاماً ابسط لكنها اقل في التقريب من المقادير العمليَّة المطلوبة فاذا اعتبرنا الجد السابع والحد الاول رأينا أن الكسر ١٩٨٨ بسيط بالقدر الكافي وأن العدد الاعشاري المقابل لهُ يؤدي الى نتائج مقربة بالزيادة مطابقة لاكبر من ٤ وحدات من الرتبة السابعة الاعشارية من المعامل الكسري الدال هو عليه ، والكسر ٢٦٠ يمكن كتابته بالصورة ١ + ٢٠ ومقلوبه من المعامل الكسري الدال هو عليه ، والكسر ٢٠٠ يمكن كتابته بالصورة ١ ا المنجوب ومقلوبه من المعامل الكسري الدال هو عليه ، والكسر ٢٠٠ يمكن كتابته بالصورة ١ المنجوب المقامل الكسري الدال هو عليه ، والكسر ٢٠٠ يمكن كتابته بالصورة ١ المنجوب المعامل الكسري الدال هو عليه ، والكسر ٢٠٠ يمكن كتابته بالصورة ١ المنجوب المعامل الكسري الدال المعامل الكسري الدال هو عليه ، والكسر ٢٠٠ يمكن كتابته بالرتباطات الآتية

نحو خمسة في العشرة الآلاف. وفي غرف الخطابة يزيد حتى يصير ١٠ او ١٢ سيف العشرة الآلاف واذا زاد عن ذلك اضطرب الحضور ولم يعودوا يفهمون افوال الخطيب و ينفث الاندان البالغ نحو ٢٢ لترا من لهذا الغازكل ساعة فاذا اقام اربعاً وعشرين ساعة في غرفة طولها ثلاثة امتار وعرضها متران وعلوها متران صار هواؤها بتنفسه مثل الهواء الخارج من ونتيه فلم يعد صالحاً للحياة ، وكل قد يل من قناديل الغاز يولد في الساعة ٢٨ لترا من غاز الحامض الكر بونيك وكل عشرة غرامات من الشمع الابيض تولّد باحترافها ١٤ اترا من لهذا الغاز فلا عجب اذا فسد الهواء حيث يزدحم الناس وتكثر انوار الشمع والغاز

وقد اتفق علاه الهيجين على ان الانسان يحناج الى اكثر من ١٦ مترًا مكعبًا من الهواء في الساعة فبنيت المستشفيات المتقنة في باريس حتى يكون لكل انسان فيها ١٠٠ متر مكعب من الهواء . ومتى صار لهواء غرفة رائحة كرائحة غرف النوم فذلك دليل على انه لم يعد صالحًا للننفس . والرائحة المشار اليها ليست من الحامض الكربونيك بل من بعض المواد التي تخرج معه بالتنفس ، فاذا صارت رائحة الغرفة كذلك وجب ان يفتح فيها شباكان متقابلان او شباك يقابل بابًا حتى يتجدّد هواؤها لان فتح شباك واحد او باب واحد لايكفي لتجديد الهواء اما المغاز الذي يتولّد من النحم المشتعل ببطء ويموت به كثيرون في هذه البلاد و بلاد الشام شتاء فليس الحامض الكوبونيك بل أكسيد الكربون الاول وهو اشد فنكًا من الحامض الكربونيك لانه اشد النقة لمموغلو بين الدم من الاكسجين فاذا وصل اليه اتحد به ولم ببق محملاً للاكسجين ليقد به فيصير الدم يجري في البدن خاليًا من الاكسجين ونتيجة ذلك الموت حمًا

الآان الحامض الكربونيك لا يخلومن نفع ولوكان رسول الموت · لانهُ يخفف آلام النزع في غالب الاحيان فاذا دنا الاجل وضاق الصدر عن التنفس قلَّ تطهير الدم وكثر الحامض الكربونيك فيهِ فيخدر الحواس والمشاعر يغشي العينين ويصمُّ الاذنينويزيل الشعور وتلك سكرة الموت. فيفارق ابن آدم الحياة الدنيا غير آسف عليها لانهُ غير شاعر بها ويكون الحامض الكربونيك سواغًا لتحلية كاس طالما خاف الناس من مرارتها

. وهذا النفع الكبير ليس بالنفع الوحيد الذي نجنيه من الحامض الكر بونيك بل نحن وكل الحيوا الت نجني منه نفعاً آخر يربو عليه فان الحيوان يغندي من النبات كما لا يخفى والنبات كثير بنائه من الكر بون وهو يأخذ بعضه من الارض واكثره من غاز الحامض الكر بونيك الذي في الحواء فيمتص هذا الفاز و يحله الى عنصريه الاكسجين والكر بوت فيطلق الاكسجين ويبقي الكر بون ليبني به جسمه الخشبي وخمسة ملايين الفدان من الاراضي

امحامض الكر بونيك

ونأتي الآن إِلَى الحامض الكربونيك وهو علىما يظهر مركّب ضارٌّ لا يُصلح للتنفس نقضى اعضاه التنفس نصف ونتها في تخليص الجسم منهُ • واذا زاد في الهواء عن حدّ محدود لم يعد الهواها يضاً صالحاً للتنفس فاذاكان مقدارهُ واحدًا في المئة من الهواء كان تنفسهُ كثير الضرر على أكثر الحيوانات واذا كان عشرة في المئة صار تنفسهُ كثير الخطر واذا طال الطفأ بهِ سراج الحياة . ولا فائدة منهُ للجسم فاذا تنفسناهُ مع الهواء وكان كثيرًا فيهِ لم تستطع كريات الدم أن نُخلص من الحامض الكربونيك الذي تنزُّحهُ من الجسم فيبق فيها ولا تستطيع حينئذ إن تأخذ ممها الاكسجين اللازم للحياة لانها تكون مشحونة بالحامض الكربونيك · وخروج الحامض الكر بونيك منالدم متوقف على فلتيرفي الهواء المتنفس فاذاكان الهواء مشحوناً بهِ لم يستطع الخروج من كر بات الدم إلَى الهواء فيبقى في الكرِ بات حالاً محلَّ الاكسجيرــــ ونتيمة ذلك الاخلناق والموت. ويسبق الموت به نوع من التبنُّج او فقد الشعور بل ان الحامض الكربونيك يفعل فعل البنج اذا اصاب الجلد من الظاهر وكان ذلك معروفًا عند القدماء فقد ذكر بلينيوس انهُ اذا صُبِّ الخل على الرخام (كر بونات الكلس) ووضع على الجلدخدَّرهُ ا اي افقده الشعور حتى يجرح فلا يشمر بألم . والفاعل في ذلك غاز الحامض الكر بونيك الذي يتولد من صب الخل على الرخام • وقد وجد الفسيولوجيون ان استنشاق لهذا الغاز يبنج مثل استنشاق الكلوروفورم او الايثير والظاهر ان الاطباء لم يستعملوهُ لَلتبنيج خوفًا من ضررهِ. و يقول الذين تبنجوا به ولم يموتوا انهم شعروا اولاً بلذة عظيمة كأنَّ انوارًا ساطعة احاطت بهم واصواتًا مطر بة طرفت آذانهم ثم استولى عليهم السبات . وكثيرون اصابهم هذا السبات ولم ينيقوا منهُ قط مثال ذلك ان ١٤٦ نفساً أُعلق عليهم في بلاد الهند في مكان ضيق لا يتجدُّد هواؤه م غلم بمض عليهم ست ساعات حتى مات منهم ٩٦ نفساً و بقي خمسون احياه و بعد اربع ساعات آخرى مات ٢٧ مر عوث لاء فبقي منهم ٢٣ وكانوا على حافة الموت . وأغلق على ٣٠٠ اسير في قبو بعد واقعة استراليز فمات منهم ٢٦٠ نفساً في بضع ساعات من كثرة الحامض الكر بونيك المتولد بالتنفس

والمكان المعروف بوادي الموت بموت فيهِ الناس من الحامض الكربونيك المجمع فيهِ فلا يعيش هناك حيوان ولا نبات

ويكثر الحامض الكر بونيك حيثًا يكثر ازدحام الناس فهو في الهواء المطلق من ثلاثة إلى اربعة في كل عشرة آلاف وفي مداخل البيوت حيث يدخل الناس ويخرجون ولا يقفون

لقيام الحياة. فالطعام الذي تروجيني ضروري للحيوانات الوليا على الافل. ومصدر طعام الحيوان من النبات كما لا يخني فمن ابن يأتي النيتروجين الى النبات. والجواب عن ذلك ان في الارض بعض المركبات النيتروجينية فيأخذها النبات من الارض التي يزرع فيها فتقل منها و يقل الخصب بقلتها ولذلك تدءو الحال الى تسميدها بالاسمدة النيتروجينية لكي يعود اليها خصبها . لكن اشجار الحراج الكبيرة نقيم في الارض سنين كثيرة فتجد دائماً ما يكمفيها من النيتروجين وكذا المراعي التي لا تسمدينيت نباتها سنة بعد سنة و يجود والارض خالية من السماد. ثم اذا سمدت فالنيتروجين الذي يوجد في غلتها يكون اكثر من النيتروجين الذي أخذ منها ومن السماد ، ولذلك ظن بعضهم ان النباتات تأخذ بعض النيتروجين من الهواء ثم ثبت بالاستحان انها لا تأخذه مباشرة من نيتروجين المواء ولا من الامونيا التي فيه بل تأخذه واسطة بعض المكووبات

واخيرًا اثبت العالم هلر يجل مدير دار الزراعة في بجرج (Bemberg) ان النباتات القيم من الفصيلة القرنية ولا سيا الفراشية الزهر منها كاللوبيا، والترمس والفول والبرسيم لها ميكروبات تأخذ النيتروجين من الهواء ونقدمه لها في حالة صالحة لتغذيتها والظاهر ان هذه الميكرو بات جنس واحد مختلف الانواع او نوع واحد مختلف الفصائل فيصلح كل منها لذوع من النبات لم يجد ثم يجود اذا أتي لذوع من النبات واذا كانت الارض خالية منها وزرع فيها ذلك النبات لم يجد ثم يجود اذا أتي بقليل من ذلك الميكروب ووضع في الارض فانه يتكاثر فيها و يفعل فعله المعلوب وهو القبض على نيتروجين الهواء ونقد يمه لجذور النبات فنتضاعف غلة الارض به او تزيد ضعفين ولا نطيل المكلام في هذا الموضوع اذ قد شرحناه بالتفصيل والرسوم الكافية في الجزء الرابع من المجلد العشرين

وما بقال عن هذه ِ الميكروبات يقال على النباتات الدنيا فانها تأخذ النيتروجبين من الهواء وتخزنهُ في ابدانها ثم تموت في الارض الزراعية فتصير غذاء للنباتات العليا وهي في دورها تصير غذاء للحيوان فكأن تلك النباتات تفترس اخواتها كما يفترس حيوان حيوانا آخر

فالمواه ضروري لحياة النباث من لهذَا القبيل كما ان النبات ضروري لحياة الحيوان والنيتروجين الذي يُحسَب بلا فعل في المواء هو اهم عناصره لحياة الاحياء ولولاه لما وجد نبات ولا حيوان واذا زال من الهواء انطفاً سراج الحياة وعادت الارض قفرًا بلقماً كما كانت قبل ان وجدت الاحياء عليها

صار الهواه سمَّا زعافًا. وقد يستغرب القارئ لهذَا القول لان الأكسجين عنصر الحياة فالزيادة منه يجب ان تزيدالحياة ولكن الاستجان ينقض دلك ويثبت انهُ اذا زاد الاكسجين في الهواء لم يعد صالحًا لحياة الاحياء فتموت بهِ سمَّا . الاَّ انهُ اذا كانت الزيادة قليلة وقتيَّة فقد يكون منها نفع لا ضرر • كما ان كل سمقاتل ولكن بعض السموم اذا تناول الانسان قليلاً منها لم نقتلهُ بل نفعتهُ كما لا يحنى

ولزوم الاكسجين للحياة لايقتضي ان بكون حرًا دائمًا كما هوفي الهواء اذ قد اثبت باستور بالامتحان ان بعض الاحياء الدنيا يعيش حيث لاهواء اي حيث لا يجد اكسجينا حرًا لقيام حياته ومن ذلك بعض انواع الميكروبات ألِّتي تسبب الاختار فانها تعيش اولاً على ما تجده في السائل الذي هي فيه من الاكسجين الممزوج به حتى اذا نفد لهذا الاكسجين كله هجمت على الاكسجين المركب مع غيره من العناصر وحلته منها واستخده للااتها فتطلق تلك المناصر التي كانت متحدة بهذا الاكسجين وتسبب الاختار او تكون نتيجة له أ. وعَلَى لهذا النمط بتكون الألكمول من عصير قصب السكر فان ميكروب الاختار يأخذ الاكسجين من السكر فينحل الى الكحول وحامض كر بونيك. وكل انواع الاختار مبنية على ان نوعاً من انواع الميكرو بات يوجد في السائل واذ لا يجد فيه ما يحناج اليه من اكسجين الهواء يأخذ بعض الاكسجين المرك في ذلك السائل فينغير تركيه الكياوي

والخلايا النبانية من قبيل هذه الميكروبات ألِّني تميش من غير هواء وتأخذ الاكسجين من مركباته وكذلك خلايا جسم الحيوان فانها لا نتنفس الاكسجين الحر بل المركب مع هموغلوبين الدم على ما نقدتم . واما اذاكان الاكسجين صرفاً ذائباً في مصل الدم فانه يسمها و يمينها كما نقد م

يظهر من ذلك ان كل الاحياء تحتاج الى الاكسحين لقيام حياتها ولكن جانبا كبيرًا منها يفضل الاكسحين المركب مع غيره من المواد على الاكسحين الصرف. وانهُ لا حياة على هذه البسيطة حيث لا اكمسحين واذا زاد عن معدّله الطبيعي ضعفت الاحياء ثم ماتت

النيتروجين

اما النيتروجين فلا يُصلح للحياة فاذا وُضع فيهِ حيوان او نبات مانا سريماً وهو غير سام م بنفسهِ لاننا نتنفسهُ دواماً مع الاكسجين فلا يسمُ ابداننا بل هو ضروري لتخفيف الاكسجين ولولاهُ لصار الاكسحين سمًّا فاتلاً

والنيتروجين كثير في ابداننا وفي الهواء واذا زال من طعام الحيوان لم يعد الطعام صالحًا

من اتحاده ِ بها مادَّة اسمها كسهموغلوبين وهذه المادة تجري مع الدم في كل دقائق الجسم وحيثًا وصلت تركما جانب من الأكسحين المتحد بها واتحد بخلايًا الجسم. وينتج من ذلك افعال كثيرة من نتائج بعضها تكون الحامض الكربونيك ، فيحمل الدم الأكسجين من الرئتين الى انسجة الجسم المخلَّفة و يعود منها الى الرئتين ومعهُ لهٰذَا الحامض الكر بونيك لكى تنفثاهُ والأَّ فتل صاحبهُ . وَلَهٰذَا العمل نوع من الاحتراق مقرهُ انسجة الجسم المختلفة لا الرئتان وحدها

كما ظن العماله منذ مئة عام

والتنفس عام ﴿ فِي كُلُّ الحَيْوَانَاتُ وَلَكُنَّهُ لِيسَ فَيْهَا عَلَى دَرَجَةَ وَاحْدَةً فَهُوَ اشْدُ فِي الطيور منهُ في ذوات الثدي وفي ذوات الثدي منهُ في الزحافات وفي الزحَّافات منهُ سيف الحيوانات الرخوة · والحيوان الكثير الحركة بنفق من الاكسجين أكثر من الحيوان القليل الحركة لكن كل الحيوانات لتنفس الاكسجين ولا يستغني عنة حبوان منها فاذا انقطع عنها ماتت لا محالة وهٰذَا الحَمْمُ يَطَلَقَ عَلَى النَّبَاتَاتَ ايضًا فَأَنْهَا تَنْفُتُ الْاَكْسِمِينِ وَهِي تَغْتَذَي نَهَارًا تَحْتُ فَمَل النور لكنها لتنفس دوامًا وتمنص الاكسيجين وتنفث الحامض الكربونيك كالانسان . ويختلف مقدارما تمنصهُ من الاكسجين باخنلاف احوالها فتحتاج الى كنير منهُ وقت التفويخ ولذلك يتعذَّر على كثير من البزور إن تفرخ تحت الماء حيث لا يصل اليها ما يكفيهــا من الأكسحين او ان تفرخ في الارض اذا كانت التربة صلبة عليهاحتي ينعذر وصول الاكسِمين الكافي اليها. وتحتاج الى كنير منهُ ايضًا وقت النمو والإِزهار لان الافعال الكيماوية تشند فيها حينئذ حتى يتولد منها حرارة محسوسة . وهي تتنفَّس دوامًا من حبن ظهورها من البزرة الى حين انقطاع الحياة منهاكلها. والاجزاء المقطوعة منهاكالازهار والاثمار والاوراق والاغصان تتنفس ايضًا لان فيها حياةً فطاقة الازهار ٱلَّتي نُتَزين بها ربات الجمال تتنفس الهواء كما يتنفسهُ الانسان. والاثمار الموضوعة في اناء تأخذ الأكسجين من هوائدٍ وتردُّ البهِ الحامض الكربونيك كما يفعل الانساري

والخلاصة انهُ لو لا الاكسجين لمات كل حيوان و ببس كل نبات وصارت الارض قفرا بلقعا

وقد يظن لاول وهلة ان الاحياء تزيد بزيادة الاكسحين فنكثر حيثما يكثر ولقل حيثًا يقلُّ لكن الواقع لا يوَّ يد ذلك لان الزائد اخو النافص والاحياء العائشة على الارض الآن مالحة لان لْتَنْفُس هُوا وربُهُ أَكْسَجِين وَثَلَاثَةً رَبَاعَهِ نَيْتُرُوجِينَ فَاذَا نَقْصَ الأكسجين عا هو عليهِ الآن بمقدار الربع لم يعد الهواء صالحًا للعباة واذا زاد ايضًا عا هو عليهِ الآت نفوذها لشدة انحرافه عليها فينعكس عنها وما يصل منه حينئني الى عين الرائي يصوّر لهُ صورة اولئك النرسان في جهة الاشعة الاخيرة ألِّتي وصلت الى عينهِ فيراهم في الجو او فوق الجبال. وقد ينظر الانسان الى شبح فتنطبع صورته على عينيه ثم ينظر الى جبل او سحابة فيرى عليها متم الصورة المرسومة في عينيه و ذلك امر طبيعي ايضاً كما ان من ينظر الى مصباح منير ثم ياتفت الى حائط امامه يرى صورة ذلك المصباح على الحائط ملونة بلون آخر من تأثير الصورة المرسمة في عينيه

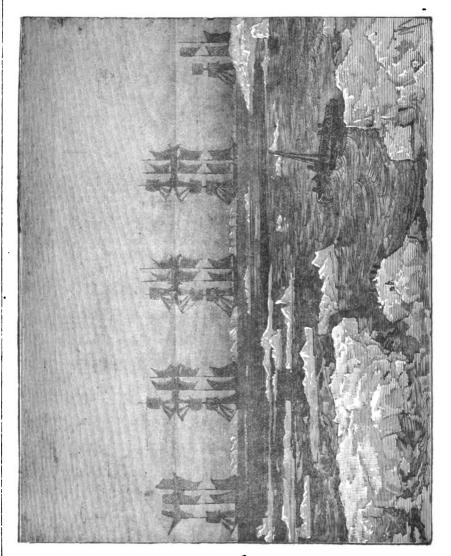
الهوام واكحياة

تَكَلَمْنَا فِي الفصلين السابقين عَلَى المواد الَّتِي يَتَأَلَّفَ مَنْهَا الهُواهِ وَكَيْفَيَّةُ تُولُّدُهَا وانتشارِهَا وَنُوازَنْهَا بِحِيثَ بِبَقِ الهُواهُ عَلَى حَالَةً واحدةً نَقَرَ بِنَا وَسَنْجِتْ فِي هٰذَا الفصل عن فعل الهُواهُ بِالاحياءُ مُعتَدِينَ عَلَى الدَكتُورِ هَارِي ده فرجنيكا اعتمدنا عليهِ في الفصلين السابقين الكيمين الكيمين

لا يخفى ان الهواء ضروري لحياة الحيوان فلا يعيش اذا انقطع عنه مدة طويلة. والعنصر الفروري فيه للحياة هو الاكسجين وقد ثبت ذلك بادلة كثيرة لا حاجة لذكرها هنا . وفي المفروري فيه للحياة هو الاكسجين وقد ثبت ذلك بادلة كثيرة لا حاجة لذكرها هنا . وفي المواءالذي نتفشه في عشرين في المئة من الاكسجين ولذلك ببق منه ربع اكسجينه في الجسم فيبق منه في جسم الانسان البالغ اكثر من ٧٤٠ غراماً كل يوم او نجو ١٦٥٠ سنتيمراً مكمباً. ويختلف مقدار الاكسجين الذي يلزم للانسات باختلاف منه وكونه ذكراً او انثى فالولد الذي عمره لا منوات يكفيه و ٢٧٥ غراماً كل اربع وعشرين ساعة . واما البالغ الكشير العمل فقد لا يكفيه الأ ١٩٠ غرامات في كل اربع وعشرين ساعة . و يختلف مقدار الاكسجين اللازم للجسم باختلاف الصحة والمرض والحر والبرد والحركة والسكون وهو بدخل الرئتين كا أنقد م و ينتقل مع الدم الى كل اجزاء الجسم . و يمنص الجلد بعض الاكسجين من الهواء وقدمة للجسم ومقدار ما يمنصة قليل نحو جزء من ثمانين جزءا ما تمناه الرئتان

والاكسجين لازم لكل انسجة الجسم فانهاكلها نتنفس وما الرئتان سوى الباب الذي يدخل منه الاكسجين الى مخادع الجسم لكي نتنفسهُ انسجنهُ • فاذا دخل الرئتين يترشح من الاغشية الرقيقة ألِّتي هي جدران الاوعية الدموية و يدخل الدم فيجد فيهِ مادة اسمها هموغلوبين فيتحد بها ويكون

عشرة سفينة وكان على ثلاثين ميلاً منهم اي انهُ كان لا يرَى لبعدهِ ووقوعهِ تجت الافق وقد رأَى البمض احيانًا صور جيوش وفرسان في السهاء فقلقوا لها وخاءرتهم ظنون كشيرة.

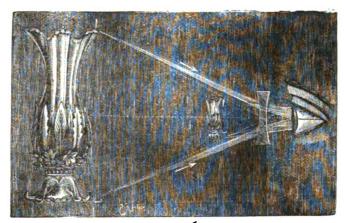


الشكل الثالث

ولكن الامر طبيعي وتعليله ليس بالامر العشير فان النور المنمكس عن الفرسان ينفذ طبقات الهواء وينكسر برورو من طبقة الى أخرى مختلفة عنها كثافة الى ان يصل الى طبقة لا يستطيع

قصار البصر فإنها مقعرة الجانبين فنقرب المرئيات وتصغرها

وانكسار النور لهذا هو سبب السراب الذي يراهُ الظان فيظنهُ ما وما هو الأ اشعة النور تنفذ طبقاب الهواء المخلف الكثافة باشتداد الحرّ فوق الصحاري فتتكسر حتى لا تعود تنفذ الهواء لشدّة ميلها فتنعكس الى الاعلى وتنكسر رويدًا رويدًا الى ان تبلغ عين الرائي فيظهر لهُ كأنها آتية من تحت وجه الارض او كأن الارض جسم شاف ترى الاجسام ألّي فيه او كأنهُ ما وصور الاجسام منعكسة عن سطحه وظاهرة تحتهُ وهذا الظن الاخبر هو الذي يغلب على الوهم ولاسيا اذا كان الناظر ظمآنًا . وقد شاهدنا لهذا السراب مرارًا فلم نفرق بينهُ و بين الماء ولاسيا في راس البر حيث يحلمل وجود الماء مكانهُ

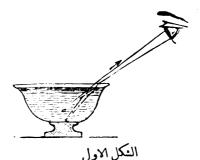


الشكل النابي

وللسراب شكل آخر يسمى آلاً يظهر في الساء فيرى به ما لايرى من الاجسام لوقوعها تحت الافق وقد شاهدنا به جبال قبرس مرة ونحن في ربى لبنان وشاهدنا سفناً فوق الافق وهي تحتهُ وقد ترى به صور السفن مقاوبة في الجو وفوقها صور أخرى مستقيمة كما ترى في الشكل التالي . ويقول الذين يذهبون الى الانحاء القطبيّة انهم كثيرًا ما يرون صور السفن سيف الجو والسفن نفسها لا ترى لوقوعها تحت افق الناظر . والامثلة كثيرة على رؤية السفن فوق الجو والسفن نفسها لا ترى لوقوعها تحت افق الناظر . والامثلة كثيرة على رؤية السفن فوق المؤوق وهي تحيه ورؤية صورها في الجو مستقيمة ومقاوبة من ذلك ان القبطان سكورسبي الانكليزي كان بقرب شاطىء غرنيلندا سنة ١٨٦٢ فرأى صورة سفينة ابيه في الجو فعلم انه في تلك البحار ولو لا ذلك لخني عليه إمره ، ومن لهذا القبيل ما حدث لركاب السفينة ارتشر في بحر بلطيك سنة ١٨٥٤ فانهم شاهدوا صور الاسطول الانكليزي مقاوبة في الجو وهو تسع

وادراك هذه الاحكام صعب عَلَى مَن ليس لهُ المام بالعلوم الطبيعيَّة واصعب منهُ ادراك تعليلها فلا نتوخَّى ذلك في هذه المقالة بل نعود الى ذكر الامثال والشواهد ونودُّ ان يَتّحنُ القارئُ بعض ما نذكرهُ اذا لم يكن قد اعتمنهُ قبلاً

ضع غرشاً او ربع ريال في فنجان من الخزف كفنجان الشاي وابعد عنهُ رو بدًا رو بدًا حتى لا تعود ترى الغرش فيه كأ نهُ ارتفع عَنْ قاع الننجان معانهُ لم يرتفع ولكن كان النور المنعكس عنهُ لا يصل الى العين لانهُ في اناه غير شفاف والعين مغرفة عَنْ حافتهِ ثم لما ملى الفنجان ما عار النور المنعكس عن الغرش بنفذ الماء اولاً ثم الهواء وهما مختلفا الكثافة فتنكسر اشعتهُ وتنجرف فيصل بعضها الى العين. والعين ترى الاشباح في الجهة ألِي تأتيها اشعة النور منها فترى الغرش بها وتراهُ فوق الموضوع الذب هو فيه كما الحجه النول . وعَلَى لهذا المبدإ ترى العيدان المستقيدة معوجة اذا غطس جانب منها



في الماء لات النور المنعكس عنها ينفذ الماء اولاً ثم الهواء فينحرف عَن استقامته ويصل الى العبن كأنهُ آتٍ من مكان فوق المكان النسيك اتى منهُ حقيقة فيظهر المنمور بالماء من العود فوق وضعهِ الحقيق

وانكسار النور بنفوذه من جسم الى آخر مخالف له في الكنافة او في قوة تكسير النور هو السبب في ان الزجاجات المحدّبة ترى بها الاجسام كبيرة والزجاجات المقدّة ترى بها الاجسام صغيرة . اما الزجاجات المحدبة فقل من لم ينظرها و ينظر بها المرئيّات فيراها تكبرها واما الزجاجات المقعرة فقليلة الاستمال وهي تصفّر صور الاجسام كما ترى في الشكل الثاني على الصفحة الثالية لان حبال النور ألّتي تنعكس عَن الكانس وتنفذ البلورة المقدّة لا تبقى عَلَى الصفحة الثالية لان حبال النور ألّتي تنعكس عَن الكانس فتظهر المعين كأنها آتية من كأس صغيرة فرية ومن ذلك النظارات آلّى يستعملها صغيرة فرية ومن ذلك النظارات آلّى يستعملها

السراب وأنكسار النور

النور للمين ذليل صادق ومرشد امين به نسترشد وعليه نعتمد. وهو اسرع رسول واصدق عنبر يأنينا من الشمس في ثماني دقائق من الزمان وهي عنا على نحو ثلاثة وتسعين مليون ميل . ولا يماثله في سرعه الا الكهر بائية التي سخرناها حديثاً لنقل الاخبار بالتافراف. ولا يأتينا من الشمس فارغاً بل حاملاً انباء كثيرة اخصها دلالته على العناصر التي ثماً لف منها مادة الشمس. وهو يأتي كذلك من كل الاجرام السموية مها شط مزارها و بعدت دارها يسير بسرعه الفائقة التصور الوفا والوف الوف من السنين الى ان يصل ارضنا الحقيرة فيدخل عين الانسان ويصو رله تلك الاجرام نقطاً من نور منتشرة في كبد الساء. اما عين العالم الطبيعي فلا تكتني بود يق الاجرام به بل تستنطقه عماً فيها من العناصر والمواد فيصدقها الخبر ولا يمين

لكن العوارض القسرية تفعل بالنوركما تفعل بكل مستقيم فتحرفة عن جادّة الاستقامة وتصوّر بهِ صورًا في غير موقعها وقد الفنا ذلك فنراه كل يوم مرارًا كثيرة وقلا يفقه له احد . ألا تنظركل يوم الى المرآة فترى وراءها شخصاً قائماً يشبهك تماماً في كل شيء فهل هو شخص حقيقي بماثل لك او هو صورة وهميّة لعب بها النور فاقنعك بوجودها وراء المرآة او ان المرآة نفسها لعبت بالنور فجعلته يريك صورة حيث لا صورة ولا جسم ، واذا وقفت مخوفاً امام المرآة ووقف امامها رجل آخر منحوفاً ايضاً الى جهة أخرى فقد ترى صورته ويرى صورتك في جهتين متخالفتين والصورتان وهميتان ايضاً رأتهما عيناك وعيناه باشعة النور المنعكسة عن المرآة وكل منكما لا يرى صورته ، وانعكاس النور وما يبني عليه بحث طويل نعود اليه في فرصة أخرى ونحصر كلامنا الآن في انكسار النور و بعض ما بني عليه ولا سيا السراب الذي نقصد شرحه بنوع خاص

ينفذ النور الاجسام الشفافة كالهواء والماء والزيت والزجاج ، وكل ما نراه نراه بالنور المنعكس عنه الى عيوننا فاذا ذهب النور لم نعد نر شيئاً واذا توسط بين عيوننا والاجسام التي نريد رو يتها جسم غير شفاف لم نعد نراها لان ذلك الجسم يعكس كل النور او يمنعه واذا توسط بيننا وبينها جسم شفاف كالزجاج لم يحجب عنا رؤيتها لان اشعة النور تنفذه وتصل الى عيوننا فكا نه غير موجود . لكن لهذا الحكم لا يؤخذ عَلى اطلاقه لان الجسم الشفاف يؤثر في اشعة النور اذا كانت مائلة عَلى سطعه فتنحرف حينئذ عَنْ الخط العمودي او اليه حسب كنافة ذلك الجسم ولطافته بالنسبة الى الجسم الآخر الذي ينفذ اليه النور او منه .

يخرجهم يقول للرئيس انني اوجس ان بيننا غرباء فيأم الرئيس حينئذ باخراج الغرباء فعلاً . وقد حدث ذلك سنة ١٨٧٥ وكان مدار البحث في المجلس عَلَى الخيل وتأصيلها وكان ولي العهد (البرنس اوف ويلس) حاضرًا بين الزوار فقام احد النواب الارلنديين وقال انني اوجس ان بيننا غرباء . فأخرج الغرباه كلهم وولي العهد في جملتهم الكن رئيس المجلس (وكان دزرائيلي) طلب ان يعاد الغرباء الى مجالسهم وصادقت الاكثرية على طلبه فعاد الذين ارادوا العود منهم وفي جملتهم مكاتبو الجرائد . وافر المجلس حينئذ على ان اخراج الغرباء لا يكون بعد ذلك الحين الأ باستدعاء احد النواب ومصادقة الاكثرية على استدعائه الأرئيس المجلس فانه يجوز له أن يخرج الغرباء متى شاء . ولم يخرج الغرباء بعد ذلك الأمر واحدة سنة ١٨٧٩ أخرجوا باستدعاء رسمي وتصديق الاكثرية عليه وكان موضوع البحث مقتل اللورد ليترم في ارتندا فبتى المجلس خالياً من الغرباء نحو خمس ساعات

ثم ان كل من بقف ليتكلم في المجلس يجب ان يوجه خطابة الى الرئيس ولا يجوز حينئذ لاحد ان يمرّ بين الرئيس والجهة التي فيها العضو المتكلم وان مرّ وبخّة الرئيس باستدعائو الى النظام. فاذا اراد احد ان يدخل او يخرج ولم يكن له سكة الأ من بين الرئيس والمتكلم اضطرّ ان يصمّ اذبيه و يحني راسهُ و يشي فيسمع كلة التوجيخ ولا يعباً بها اذا لم يهزأ به الحضور وعنده ما يسمى "باستدعاء المجلس" وهو ان ينادَى كل واحد من النواب باسمه و يجب ان يجيب النداء في مدة لا تزبد على عشرة ايام وان لم يجب أتي به تحت الحفظ. ولا يكون ذلك الأ وفت البحث في المهام الكبيرة التي تهم السلطنة كلها وقد استدعي المجلس آخر مرة سنة المهام الكبيرة التي تهم السلطنة كلها وقد استدعي المجلس آخر مرة سنة وكان قصد المستدعي ان يُقرح عن النواب بارنل وديلون واوكلي وكانوا مسجونين في ارلندا فاراد ان يخرجوا من السجن بمجرًد استدعاء المجلس كن اكثرية الاعضاء وفضت استدعاء من المبئ طلبة طلبة

واذا انتُخب احد لمجلس النواب وجب ان يبق في لهذا المنصب دائمًا الى ان ينحل المجلس او يموت ذلك النائب او يفلس او يجن او يطرد او يوظف وظيفة ملكية ولا يحق له ان يستعني ولكنه أذا اراد الانفصال عن المجلس لم يتعذّر عليه ذلك فانه يوظف في بعض الوظائف الملكيّة التي تخرج صاحبها من مجلس النواب واذا قبل هذه الوظيفة اليوم يمكنه أن يستعني منها غدًا فتعطي لغيره وهلمَّ جرَّا و يمكن أن تعطى لاثنين في يوم واحد احدها بعد الآخر فتكفى لاعفاء الاعضاء كلهم في اشهر قليلة . وسجان من نفرد بالكال

العضو الاربعين فينادي " اربعين " ويجلس ولا يعدُّ من بقي وتعود الاعال الى مجراهــا ولو خرج النواب كلهم بعد ذلك ولم يبقَ منهم الآ نائب واحدً. واما اذا وجد الحضور افل من ار بعين ترك كرسيَّهُ من غبر ان ينطق ببنت شفة فيكون ذلك دليلاً عَلَى انفضاض الجلسة فتنفض واذاكان احد النواب يتكلِّم في موضوع واراد احد اصدقائهِ ان يكثر عدد النواب الذين يسممونة ادَّعي ان الحضور افل منار بمين فيدق الرئيس الاجراس قبل عدهم عَلَى ما لقدَّم فيهرعون من كل غرف البـــارلمنت الى المجلس ولكنهم اذا كانوا لا يشاون ان يسمعوا المتكلم انصرفوا ثانية بعد ان يتم الرئيس عد الاربعين منهم. وحدث مرة ان احد النواب وقف يتكلم فلم يجد في المجلس معهُ غير الرئيس والمسجلين فطلب من الرئيس ان يعد الحضور فدق الاجراسُ ولكن لم يحضر سوى ستة وثلاثين عضوًا فلما وجدهم اقل من اربعين خرج من المجلس واقفلت الجلسة واضاع ذلك النائب فرصة التكام · واتفق مرة اخرى ان وقف احد النواب يتكامُّم وكان الحضور قليلين فقال في صدر كلامه " انظر ايها الرئيس الى هذه المقاعد أليس من العار علينا ان بكون الموضوع هامًّا جدًّا ولا يكون في المجلس العدد الكافي من الاعضاء " قالـ ذلك وهو لا يقصد ان يطلب عدُّ الحضور لكن الرئيس اغتنم تلك الفرصة " وقال قد نُبَّهَنا الى ان الحضور افل من اربعين فليخرج الغرباء ثم دق الاجراس ولكن لم يحضر احد من النواب لانهم كانوا يعلمون بلادة المتكلم فعد الرئيس الحضور منهم فوجدهم اقل من ار بعين فنزل عن كرسيهِ وانفضَّت الجلسة ا

واذا وقف خطيب يخطب واراد احد الحضور ان يسكته او ارادت الوزارة ان تسكته تنبه الرئيس الى عدد الاعضاء فيدق الاجراس لعدهم فلا يجد منهم اربعين فتقفل الجلسة واذا كانوا كثاراً قبل العد خرج كثيرون منهم لكي يوجد الباقون اقل من اربعين ولا يجوز للرئيس ان ينزل عن كرسيه الأوقت فض الجلسة بعد عد الاعضاء كما نقدم ووقتا تنتهي اعال النهار عند نصف الليل ويطلب حينئذ احد الوزراء فضها فنفض . وهذا شأن مجلس الاعيان ايضاً من حيث انفضاض جلساته واتفق موة ان خرج الوزير الذي يطاب فض الجلسة قبل ان تنفض ثم خرج كل الاعيان فاضطر "رئيس المجلس ان يبقي معبوساً في مكانه وارسل واحداً من الحجاب يفتش عن وزير يأتي و يفض الجلسة

اما فول رئيس المجلس" ليخرج الغرباه" فاصله ان الزواركان يخرجون من المجلسوقت عد اعضائه ووقت احصاء الاصوات لئلاً يختلط احد منهم بالاعضاء ويُعدَّ معهم اما الآن فلا يخرجون ولو قال لهم الرئيس اخرجوا بل ببقون في اماكنهم. وكان اذا اراد احد النواب ان

الارلنديين ونزع برنيطتهُ عن راسهِ واعطاهُ اياها

ولا يجوز الكلام لاحد الأوافقا حاسرًا ولكن اذا تَّت المناظرة في موضوع وانقسم النواب ليُمدُّوا واراد احدم ان يتكلم في غضون ذلك وجب عليه ان يتكلم جالسًا و برنيطته على رأسه . واتفق منذ بضع سنوات ان المستر غلادستون اراد ان يتكلم في مثل هذه الحال فوقف على جاري عادته كأنهُ نسي القاعدة المشار اليها فامرهُ الرئيس ان يحفظ النظام فانتبه الىخطائه حالاً وجلس واراد ان بلبس برنيطتهُ فلم يجدها بجانبه لانهُ يتركها دائمًا خارج المجلس وكذا يفعل أكثر الوزراء فاستمار بونيطة جاره ليضعها على رأسه وهو كبير جدًا لا تدخل فيه برنيطة غير برنيطته لكن الضرورة الجاً تهُ ان يضع تلك البرنيطة و يشدها لتقف عَلى رأسه فلم تكد تقف. ولا تسل عمًّا اصاب النواب حينئذي من هزَّة الطرب ولا سبًا لانهُ كان كلا حرَّك رأسهُ تكاد البرنيطة نقع عنهُ

قلنا ان كل جلسة من جلسات المجلس تفتح بالصلاة وميعاد الصلاة الساعة الثالثة بعد الظهر الآيوم الاربعاء فالساعة الثانية عشرة تماماً اي عند الظهر . ولا يجوز ان تبتدئ اعمال المجلس ما لم يجتمع فيه اربعون نائباً على الافل فاذا دخل النواب قبل الصلاة وارادوا الحروج بعدها منعهم الحاجب مخافة ان لا يبقى فيه العدد الكافي لابتداء الاعمال الساعة الرابعة بعد الظهر وذلك ليس بالامر العسير لقرب وقت الصلاة من الساعة الرابعة الآيوم الاربعاء وهو اليوم الذي يجري البحث فيه في مطالب الاعضاء لا في مطالب الوزراء فان الصلاة تكون فيه الظهر فترى النواب يأتون الى قرب الباب وينظرون إلى مَن في المجلس فاذاوجدوا عددهم أقل من اربعين قفاوا راجعين لئلاً يدخلوا فلا يباح لم الحروج حتى يتم العدد الكافي لابتداء الاعال . واتَّفق منذ بضع سنوات انه وقع سباق الحيل المشهور المعروف بسباق در بي يوم الاربعاء واتى ثلاثون نائباً ذلك اليوم قبل صلاة الظهر ودخلوا المجلس ولم يأت غيرهم فاضطروا ان يبقوا فيه الى الساعة الرابعة وهم ينظرون احدهم الى الآخر واخوانهم في مكان السباق ان يبقوا فيه الى الساعة الرابعة وهم ينظرون احدهم الى الآخر واخوانهم في مكان السباق ينتزهون و يمرحون . ثم خرجوا كما دخلوا لانه لم بتم العدد المطاوب لا بتداء الاعال

واذا ابتداً المجلس في اعاله ِ جرى فيها من غير انقطاع ولو لم يبق فيهِ الاَ نائب واحد مع الرئيس ولا يستطيع الرئيس ان يفضَّهُ من نفسهِ اكن اذا وقف عضو وقال له ُ ان في المجلس اقل من ار بعين عضوا وجب عليه ان يعدهم وقبل عدهم يقول لقد قيل ان عدد الحضور اقل من ار بعين فليخرج الغرباه ثم يدق الاجراس الكهر بائية المتصلة بكل غرف البارلمنت فيهرع الاعضاه منها الى المجلس و بعد دقيقتين يعدُّ الحضور منهم فيه ببرنيطته حتى يصل الى فيهرع الاعضاه منها الى المجلس و بعد دقيقتين يعدُّ الحضور منهم فيه ببرنيطته حتى يصل الى

الصلاة فيصير بمد حضورها حقًا شرعيًا له ولكن يشترط ان تكون البرنيطة برنيطته ألِّي يلبسها فاذا جلب معه برنيطة اخرى ووضعها في مكانه لم يحفظ له ذلك المكان بها

حدث سنة ١٨٩٢ لما قدم المستر غلادستون لائحة الاستقلال الاداري لارلندا ان النواب كانوا متشوفين إلى حضور المجلس فلما فتح الباب الساعة السابعة بعد الظهر هجموا كلهم حتى داس بعضهم بعضاً وحدث ان احد النواب الارلنديين دخل في الصباح ومعهُ اثنتا عشرة برنيطة ووضعها على اثني عشر مقعدًا لتحفظ لاصدقائه وأخبر رئيس المجلس بذلك فقال ان البرنيطة لا تحفظ الا مكان صاحبها ويجب ان تكون برنيطتهُ الخاصة التي بلبسها فصار ذلك قانوناً . ثم جاءت الانفاون اسنة ١٨٩٣ وتمذّر على النواب ان ينزعوا برانيطهم عن رؤوسهم فاجاز لهم الرئيس حينئذ ان يضعوا بطاقة بدل البرنيطة

وللبرنيطة شأن كبر في البارانت الانكليزي وهي النكتة التي تملح جدّه بالهزل فان النواب يجلسون و برانيطهم على رو وسهم واذا وقفوا للكلام نزعوها ووضعوها في اماكنهم. واذا كان العضو جديدًا ووقف ثم اراد الجلوس فالذالب انه يجلس على برنيطته و يتلفها فيضح الاعضاء بالضحك عليه و يحمر هو خجلا و يسك برنيطته بيده يريد اصلاحها فلا يجد اليه سبيلاً لانها طويلة قاسية اذا تكسّرت تعذّر ارجاعها الى اصلها وقد يكون العضو قدياً في البارلنت لكن احتدام نار الجدال ينسيه ان برنيطته تحته فيجلس عليها وهناك الضحك الكثير. وقد يزول تأثير خطبته من النفوس ولوكانت من ابلغ الخطب بجلوسه على برنيطته وحدث منذ بضع سنوات ان جلس احد النواب على برنيطته بعد ان خطب خطبته الاولى في المجلس وكانت جديدة ابناعها لنلك الجلسة فضج الحضور بالضجك عليه ثم وقف احد النواب الارلنديين جديدة ابناعها لنلك الجلسة فضج الحضور بالضجك عليه ثم وقف احد النواب الارلنديين وقال اني اهني حضرة العضو المحترم لانه لما جلس على برنيطته لم يكن رأسه فيها . فاستدعى الرئيس الانتظام ولكن ضاع استدعاؤه ثم بين ضجيج الاعضاء وهنافهم و بقي ذلك النائب الجديد بلقب بالعضو الجالس على برنيطته الى ان اقتفاه أنائب آخر فازع اللقب منه المنه الحديد بلقب بالعضو الجالس على برنيطته الى ان اقتفاه أنائب آخر فازع اللقب منه المنه الحديد بلقب بلغو بالعضو الجالس على برنيطته الى ان اقتفاه أنائب آخر فازع اللقب منه أسها المنافع المحلية الى ان اقتفاه أنائب آخر فازع اللقب منه المنه المنافع
والقاعدة المرعيّة عند الاور ببين انهم اذا دخلوا عبنهماً عموهيّا لبسوا برانيطهم وهم وقوف وخلموها وهم جلوس اما اعضاه البارلمنت الانكليزي فيجرون على ضد ذلك يخلمون برانيطهم وهم وقوف في المجلس و يجوز لهم ان يلبسوها وهم جلوس ولذلك تكثر مخالفة النواب الجدد لهذه القاعدة و يكثر ضحك اخوانهم عليهم . حدث منذ عهد قر بب ان نائباً جديداً وقف ليخرج من المجلس و برنيطته على راسم فناداه النواب برنيطتك برنيطتك فلم يفهم مرادهم بل اخذ يفتش في جيو به وهم يزيدون نداه برنيطتك برنيطتك واخيرًا دنا منه احد النواب

نوادر البارلنت

اذا ذكر البارلنت على الاطلاق اريد به مجلس النواب الانكايزي لانه اعظم مجالس النواب ولأرث له من السلطة على مصالح الناس ما ليس لدار ندوة أخرى . وهو مع رفعة مقاه في واشتاله على اعظم رجال السياسة الذين بيدهم شو ون اربع مئة مليون من البشر فيه من العادات ما هو في حد الغرابة و يحدث فيه من النوادر المضحكة ما يُستغرب صدوره منه ولا سما لاعتقاد الجمهور انه اذا ضاع الجدا ومجد فيه

وقد جمع احدكتاب الانكليزكنيرًا من نوادرهِ ونشرها في جزء فبراير الماضي من عجلة القرن التاسع عشر فلخصنا عنه بعضها تفكهة لقرَّاء المقتطف. والنوادر المشار اليها يتعلَّق اكثرها بمخالفة القواعد المرعبَّة فيه وهذه القواعد غير مكتتبة في الغالب بل معروفة بالتواتر. وقد قال بعضهم مرةً للستر بارنل العضو الارلندي المشهور "كيف اعرف هذه القواعد" فاجابة على الفور انك لا تعرفها الالم بمخالفتها

ومن هذه القواعد افتتاح المجلس بالصلاة ولكن زعاء النواب الذين يجلسون على المقعدين الاماميين و بيدهم ادارة المجلس لا يحضرون هذه الصلاة كأنهم مستغنون عن الارشاد الالهي . والسر في ذلك ان حضور الصلاة الآن بمثابة وجود مكان للجلوس فيه وبما ان مجالس هؤلاء الزعاء محفوظة لم برضى اشباعهم فلا يرون انفسهم مضطرين إلى حضور الصلاة واما غيرهم من النواب فاذا ارادوا الحضور جاهوا المجلس باكراً واخذكل منهم ورقة مطبوعة عليها كمة " في الصلاة " بحروف كبيرة فيكتب اسمة عليها ويضعها على مقعد من المقاعد فيصير له حق الجلوس عليه كل تلك الجلسة ، ويحق له بعد اختتام الصلاة ان يذهب حيثما شاء ثم يعود إلى مجلسه فيجده محفوظاً له بمثلك الورقة واذا جلس فيه احد في غيبته تفي له عنه حالما يعود إلى مجلسه فيجده محفوظاً له بمثلك الورقة واذا جلس فيه احد في غيبته تفي له عنه حالما يراه وان النواب ٢٠٠ نائباً وغرفة المجلس ألي يجتمعون فيها لا تسع الأنجو نصفهم فالذي لا يسبق لا يلحق

واذا اتى عضو بعد الصلاة ووجد مكاناً فارغاً لم يجلس فيهِ احد قبله حق له ان يجلس فيهِ ولا ابقى فيهِ برنيطته أو كفوفه أو فيهِ ولكنه أذا غاب عنه لم يحق له الرجوع اليهِ بحق شرعي ولو ابقى فيهِ برنيطته أو كفوفه أو بطافته (كارته) ولكنه أذا ابقاها فيهِ فالفالبانه يُحفَظ له ولا يمندي احد عليهِ وكذا أذا جاء قبل وقت الصلاة ووضع برنيطته في مكان حفظ له ذلك الكان إلى حين حضوره

اعتزَّ شأنها في ما بين النهرين الفرات ودجلة ولما دخلت القبائل مصرًا ملكت مراعي الذلتا الخصيبة وشيّدت فيها دولة الرعاة الخ

اما القول بعروبيَّة الرعاة ففيهِ نَظُرُ و يغلب على الظن انهُ فيل تخمينًا لا سيما وان تحليل كلة هكسوس الى هيك شاسو وتفسيرها بملوك العرب بمَّا يخالف رأْي مانيثو صاحب القول اذ انهُ فسَّرها بملوك الرعاة فانتنى بذلك ما ارادهُ المفسرون من بيان الجنسية ثم لوكان الغزاة عربًا لصرّح بنسبتهم ، وَرخو العرب تفاخرًا بهم والحال ان اولئك المؤرخين صرحوا بنسبتهم الى عالقة الشام وحسبك في ذلك شاهدًا ، قال العلاَّمة ابن خلدون الذي يستفاد من روايتهِ ان المصر بين كانوا في خلف وحرب وان احدهم ايمين من نسل اتريب بن مصر لحق بالعالقة في مشارق الشام واستصرخهم لينجدوهُ على حوريا فانجدهُ الوايد بن دومغ وجاء معهُ وملك ديار مصر وهوُلاء العالقة قربهو النسب لاخوانهم الساكنين في بلاد العرب

وليس خفيًا ان ،وَرخي العرب اخذوا الروايات القديمة عن اليونان وعا يعلمون من حوادث اوطانهم واخوانهم في العروبة وكلهم متفقون على ان غزاة مصر في تلك الاونة لم يكونوا عربًا بل سور بين. والعلاَّمة ابن خلدون صرَّح باسمهم و بموضهم من الشام وان عاصمتهم تدمر ناهيك ان المصريين لما اشتد ساعدهم فطردوا الغزاة من بلادهم اتجه هوُ لاه صوب سوريا فلحقوا بهم الى هناك وشرعوا منذ يومئذ يشنون عليهم الغارات تباعًا دراكًا حتى دانت لم سوريا فملكوها بجملتها على ما ظهر من الاثر

فلوكان الذين ملكوا مصر من العرب لما ثأر المصريون لانفسهم من السور بين وتركوا الذين ساموهم خسفاً يرتعون في بحابج الراحة والنعيم

ڪور يا

ذهبت السائحة الشهيرة مسز بشوب الى بلاد كوريا سنة ١٨٩٤ ثم زارتها اربع مرات بعد ذلك وآخر مرة في العام الماضي وجابت اكثر انجائها وكتبت في وصفها كتاباً كبيرًا في مجلد بين موضحين بالصو والخرائط ولم تغفل وصف ثبي همن اكواخ المساكين الحقيرة الى قصور الملوك الفاخرة ووصفت اهل البلاد وصفاً مسهباً وافاضت في وصف اخلافهم وعوائدهم . والبلاد شمالية باردة كما لا يخفى لكن هواءها طيب وتر بتها جيدة وامامها مستقبل حسن اذا عرف الملها ان ينتعفوا باساليب المحمران الحديث ، قالت والبلاد الآس واقفة بين روسيا والبابان كل منعا تسعى لأن يكون لها السيادة عليها

ان العمور بين كانوا يساكنون الحثيين الجنو بيين في جبال فلسطين فليس بعيدًا ان يكونوا في جملة الذين فهرهم الظافرون

فاذا نبين ذلك اتضح ايضا ان كثيرًا من القبائل والانخاذ النازلة في القطر السوري هالم اقتدار الغزاة منذ الحملة الاولى او زحمتهم جموع الهاربين من وجوه الظافرين فاتجهوا جنوباً والمجتموا في شبه جزيرة سينا على مقربة من مصر فقكن بهضهم من دخول القطر وظل الآخرون في موضعهم بتنسمون اخبار اوطانهم فبلغتهم اخبار الكسرة الاولى ورجوع الظافرين ثم عرفوا بالغزوة الثانية وباتجاه فوى الغزاة صوبهم حيث ضرب الحوريون الساكنون جبل سمير الى فاران فاوجسوا من اقتراب العدو العظيم اليهم لا سيا وان عددهم قد زاد بما اتصل بهم من فل المغلوبين حتى حسبوا انهم يقعون من نفوس الظافرين موقعاً يدفع بهم الى الرغبة في خضد شوكتهم فراعهم الحسبان ورأوا من الجهة الاخرى مصر وافرة الخير لخصبها وغناها فقدوها واتخذوها والمحتدوها واتخذوها والحذوما والمحتدوما والمحتدوم والمحتدو

والعمر الحق لوكانت مصر بومئذ على سابق حالها من تجمع قواها واعتزاز دولتها وتدرثب عسكرها وانتظام شؤونها لما خطر لاولئك الاقوام ان يتجاوزوا لها حدًّا المئلاً يلقوا بانفسهم الى التهلكة و يكونوا كالمستجير من الرمضاء بالنار ولكنهم عرفوا ان حكومة البلاد كانت لذلك العهد اضعف من ان تلمَّ الشعث وان تخضد القوى الداخليَّة التي كانت تنمو فيها فلا تزداد حولاً عن اضعفها ولكنها تزيد الضعف بالتفرقة وانها اي تلك الحكومة لتجزئها ودبيب الشقاق بين ذويها اصبحت كالفوضى وزادها الضعف خمولاً فنمت في ارضها دولة او دولتان هي او ها الى اولئك الملتجئين اقرب نسباً واعزُّ شأناً

وهذا الرأي لا يُعدَم من التاريخ ثبتاً ألا ترى ان مانيثو لم يقطع العدال بمعرفة الامة الفالبة اذ قال مرة انها فينيقية وزع في موضع آخر انها عربية . اما هيرودونس ابو التاريخ فسمى القوم اسماً مؤدّاه الراعي الفلسطيني وفي الاسم اشارة الى الظن السائد يومئذ بين عامة المصربين من ان الرعاة كانوا من فلسطين

اما المؤرخون المحدثون فيحسبون القوم من الكنمانيين او السوريين او الحثيين فالمؤرخ لا نورمان يزع انهم خليط من الرحَّل الذين اجتمعوا هنالك من سوريا وبر العرب. ورولنسن يقول انهم من القبائل النازلة في القطر السوري ويرجح القول بانهم من الحثيين. ومذهب المؤرخ ماير مؤيّدلرأينا تماماً اذ يقول ان في غضون ذلك نهضت قبائل سوريا الرحَّل نتقدمهم على الفالب قبيلة الحثيين واجنازت التخوم المصرية مدفوعة الى ذلك بناء المالك العظمى التي

الجزه ٤

والنزول الى بلاد سيناء ليشنوا الغارة منها على مصر و يتنعموا فيها باسباب الحضارة والعمران والكسب الحلال

على ان تلك الرغبة وذلك القصد لا يدفعان بالام عن اوطانها جمهرة واحدة ولا يسيران بها امدًا بعيدًا ما لم يعززها شأن آخر كلحا البلاد المعجورة من اسباب ذلك الرخاء جملة ونضوب ماء مكاسبها لمحلها والحال ان القطر السوري الذي كان مباءة اولئك الاقوام ليس بالقنر البلقم ولا بالبلد البور لينبو بساكنه ويحمله على المهاجرة لغير سبب آخر

بقي أن نرى في ذلك السبب رأياً مسندًا إلى الحقائق التاريخيَّة والآراء الموثوق بها فنرى ان نشأ ةذلك السبب بعيدة عن موضع الواقعة بحيث لم تكن المهاجرة لالتاس المزيد في الكسب ولا لضيق القطر السوري عن استيعاب ساكنه بل لحادث وافعي جرى في اواسط اسيا ذلك ان الدولة الكلدية كانت قد عنت للغزاة العيلاميين تحت امرة كدرنخونتا فلما افضت الدولة الى كدرلموم مدَّ هذَا السلطان العظيم رواق دولته إلى كثير من البلاد حتى انضم اليه ثلاثة من الملوك هم امرافل ملك شنعار واريوك ملك الاسار وتدعال ملك جوييم

ومن علم ان شنمار هي كلديا الدليا والاسار هي كلديا السفلي وان الجويم م قبائل البدو الرحل الضاربون في القفر الواسع بين بلاد النهرين وسوريا ادرك شدة حول تلك الحلفة وفقه انهم ما تألبوا الآلفزو المالك المجاورة وسلب متاعها ولذلك فانهم لما زحفوا اضطربت القلوب وفرَّ الامراة والاعيان من سبيلهم قاصدين الالتجاء الى سوريا وكان من هو لام ابوهيم الخليل الذي رحل بذو يه الى سوريا ومصر ثم خرج من مصر الى دمشق واقام فيها حيناً من الدهر وبلغت اخبار هذه المفارة ملوك فلسطين في الموضع الذي غمرته بمد ذلك بحيرة لوط وادمة وصبو يم وصوغر وواقعوهم عند عمق السديم في الموضع الذي غمرته بمد ذلك بحيرة لوط فنكب ملوك فلسطين ودانوا للظافرين ولم يذكر في هذه الموقعة احد من ملوك السوربين فنكب ملوك فلسطين فدانوا للظافرين ولم يذكر في هذه الموقعة احد من ملوك السوربين الساكنين في شمالي القطر مع انهم من اهل العزة وشدة البأس ولطالما كان الغزاة من الشرقيين بلقون منهم دفاعاً شديداً

عَلَى أَن خَصْوع الفلسطينيين لم يكن طويل الامد لانهم شقوا طاءة الظافر بهم في السنة الثالثة عشرة لغلبهِ عليهم فعاد كدرلعوم بن كان معهُ من الملوك وشرع يضرب القبائل العاصية حتى نكل بهم تنكيلاً ثم حارب ملوك فلسطين وظفر بهم

وذكر الكتاب الافدس اسماء القبائل الذين قهرهم الغزاة في هذه الحروب فكانوا الرفائيين والزوز بين والايميين والمحالفة. وورد عن بعض الباحثين وفي طليعتهم العلامة سايس

وثنابعت الاحن على الدولة وظهر الضعف في قواها ايام لم نقوَ على خضد شوكة الثائرين عليها وكبج الشاغبين المستقلين عنها في غربي الذلتا فكان ذلك مدعاةً لغارة المشارقة على قول كأنهم طمعوا بما رأوا من تراخي البلاد ووهنها

وذهب لانورمان مذهباً يستفاد منه أن الذلتا كانت لذلك العهد قد صارت الى عداء الدولة باستقلال غربيها وبنزول بعض المشارقة الرحَّل في شرقبها ولعل لهذا وفاق ما ذهب اليه مانيثو من أن الدولتين الخامسة عشرة والسادسة عشرة كانتا من الرعاة الشرقيين حسبان اعبار الرحل دولة معاصرة

وكيف كان الحال فقد كان امتزاج الشرقيين بالمصر بين وضعف الدولة المصرية آيلاً للغارة الكبرى

ولا خفاء ان سبيل الاسياويين الى مصركان على تلك البقعة الضيقة من الارض ألِّي كانت فاصلاً بين اسيا وافريقية وقد اصبحت لهذا اليوم ترعةً تمخرها البواخر اربد بها بوغاز السويس ولقد كان المصر بون منذ اجبالهم الاولى يشنون الغارات تباعاً دراكاً على الام النازلين في برية سيناء ليبقوهم دائنين بطاعة الفراعنة وليحرزوا ما كان في مناجم تلك البلادُ من المعادن الثمينة والطالما رأينا مرخ اخبار ملوك مصر نهضتهم لنكتيب الكتائب وتعبثة الجيوش سيرًا عَلَى الام الذين سموهم انو وبت ومنتو وكيف انهم كانوا يغلبونهم على الاستثثار بمنافع القطر لان شأن أولئك الام لم يكن على شيء من المنعة والعزة فكان ضِعفهم سبيلاً لاعتزار الشأن المصري فيهم وابقاء تجار مصر وصناعها في امن من الطارقات. الأ ان استمرار ذلك المغنم في قبضة المصر بين لم يكن الأ الى حين اد تكاثرت في ذلك الصوب جموع من امة ساها الاثر سوختي وشرعوا يزدادون حولاً و بتنافسون اقتدارًا حتى خاف الممحات الاول (اعظم فراعنة الدولة الثانية عشرة) على تخومهِ الشماليَّة الشرقيَّة فبنى هنالك سورًا او قلعةً لتقوى جنودهُ بها علىصدّ الغارة الأ انهُ ما لبث ان انضم الى السوختي قبيلتان آخريان احداها معوها الخارو والاخرى الشاسو وقالوا ان الخارو اهل تجارتم وقد انحدروا الى ذلك الموضع من سواحل فلسطين او من بلاد ابعد منها شمالاً تمتدّ على قول ِحتى نهر العاصى وقالوا ان الشاسو فبيلة من الرحل كان مسرحهم في بقعة من الارض واقعة إلى الجنوب والجنوب الشرقي من المجمر الميتوذهب غيرهم إلَى انهم من العرب الذين كانوا ينتابون المراعي بين ادِوم وفلسطين. والمعروف عن امة الخارو انها كانت على صلة تجارية مع مصر فكأ ن تجارها رأوا غني مصر ووفرة خصبها ونضارة مراعيها فشافهم ذلك وادًى بهم إكى التعاضد بابناء جلدتهم الشاسو اهتاماً بها حتى حسب بعضهم ان زمان هذه الدولة ارفع اذمنة الناريخ المصري اثرًا واعرفها تمدناً واكثرها عمرانا الأان عزة ذلك الشأب لم نتصل بالدولة الثالثة عشرة لانها فضت في السيادة نحوًا من فرنين (على رأي بعضهم) وهي غير محدثة اثرًا مذكورًا بل كأنها لم تكن في عالم الاحياء ولو لم يحفظ البردي اسماء فراعنتها لظلت ابد الدهر نسباً منسبًا او فراغاً في التاريخ واحنار الباحثون في هٰذَا الحمول بعد ذلك الشأن وذهبوا في اسبابه مذاهب شتى حسبها بعضهم صادرة عن قلاقل ووضعية معظمها ناج عن تزاحم المدعين على العرش ولكن ذلك اذا صح يكون من غرائب وقائع الدهر لان بقاء البلاد امدًا طويلاً عَلَى حالها من القلق والاضطراب حدث لا مثيل له في التاريخ

وكان في تلك الاونة قوم من عرب البادية يسكنون اطراف سورية و بلاد العرب و يزدادون حولا وعزا حتى صارت قوتهم الى المنعة فتطاولوا على القطر المصري و يجاوزوا الحد اليه من صوبه الشرقي وكان اناس منهم يدخلون البلاد فيقيمون بين الاهلين و يخالطونهم و يجرون عبراهم في الارتزاق فكثروا وصارت لهم كلة مطاعة وما لمبثوا ان اشتد ساعدهم فلم يخفوا سمتهم السامية بل ظلت غالبة في مظاهرهم حتى ان بعض القرى والدساكر الواقعة في ذلك الصوب من القطر المصري برزت بالوسم السامي كقولك مكدول وسكوت واثام وامثالها واعظم من لهذا ان المصريين انفسهم صاروا يزجون لغتهم القديمة ببعض الكمات الشرقية وناهيك انهم دانوا لمذاهب الاسيو بين وزاد عداد ار بابهم المصرية بما حمل القوم اليهم من عباداتهم ومع امتزاج المصريين باولئك المشارقة بتي بينهم شيء من التفرقة فادى بهم الى الصرورة نصفين لهذا مصري قديم وذاك شرق دخيل

ولا ينكر على الشرقيين استمساكهم بموادة ابناء جلدتهم وبقاؤهم على رغبتهم في نصرتهم ليكونوا واياهم يدًا واحدة على المصربين الأان اعتزاز شأن المصربين في دولتهم وشدة حولهم وتجمع فواهم في طيبة واستعدادهم لتوجيه القوقة المدرّبة الى الوجهة المقصودة كل ذلك حال دون الغارة المنوية ولئن لم يقطع حبل المهاجرة ولم ينقص عداد المتكاثرين حتى ضعفت الدولة عن حفظ بيضة الملك وتداعت قواها وظهر الرهن في مبناها والأفان قبائل البدومها تكاثر عديدهم وتكاثف صفهم وابًا كانوا من الناس لأحظ من ان يناوئوا المصريين متى اجتمعت عديدهم واتحدت وجهاتهم وكانت عساكرهم مدربة والفساد عنهم بمعزل . وما زال ذلك دأبهم من العزة والمنعة عن مطمع العدو فيهم حتى انشب الشقاق فيهم بواثنة وحتى اصبحت دولتهم من العزة والمنعة على نصوة الفرعون الناهض بها

دولة الرعاة في مصر (المكسوس)

للمؤرخ المحنق جرحي افندي بني

روى الوترخون الاقدمون ان امة غريبة اجناحت القطر المصري واستبدّت بإحكامه واقامت فيه القرون الطوال ودعيت دولتها بدولة ملوك الرعاة (المكسوس) وما زال لهذا القول موعيًّا حتى ذهب بعض الباحثين الى ان تسوّد الاجنبي في مصر من الاحاديث الموضوعة ولو قال به مانيثو موّرخ المصربين وسواه و مما برح قول هو لاء المنكرين قائمًا حتى قرئت الآثار المصربة فتبين منها ان الدولة المسماة بالوسطى انما كانت اجنبيّة الصبغة فجاء ذلك مطابقًا لنصوص الرواة القدماء. على ان اتضاح هذه الحقيقة لم يكشف القناع عن شأن اولئك الرعاة بل ظل الامر مجالاً للاعلام الذين ينضون ركاب البحث والاستقراء لادراك الحقيات فتبارت فيه إقلامهم وبرزت فوارس ابحاثهم استطلاعً لمعرفة الامة التي تبغ الرعاة منها ووقوفًا على شأنهم عقيب فتهم لبلاد مصر

ونجن نتابع اولئك الجهابدة الكرام الذين يبذلون جهد المستطاع في تجريح الوقائع واستنتاج الحقائق والاخذ بطرق الاستقراء والتمثيل حتى ببين الخني تشبها بهم ان التشبه

بالكرام فلاح

وليس خفيًا ان البشر اخذوا منذ بدء الوجود بالهاجرة في النماس المعاش واخليار مواطن اخرى غير ألِّتي الفوها وذلك لدن تعرضهم في الاولى لكوارث موضعيّة او لقلة وجدهم فيها بسبب ازدحام الساكن وكان معظ الراحلين من قطر يتخيرون احسن منهُ بقعة

ومصر ولا نزيد الآلباء بها علماً بلد خصيب كثير الخير وافر الكلا ينساب النيل في جوانبه فيكسبه نماء وثراء واهله ذوو دعة وسكينة يرغب المهاجر في مجاورتهم ولذلك شدت اليها رحال المهاجرة منذ العصور الاولى ونزلها الراغبون على الرحب والسعة وكان اول الملتجئين اليها على ما في الآثار القديمة آل عامو وهم سبعة وثلاثون نفراً من بيت واحد وقد رسموا حاملين صغارهم ومحملين اشياءهم على الأتن

وتار يخ مهاجرتهم واقع في عهد الدولة الثانية عشرة التي نولت مصرحوالي القرن الحادي والثلاثين قبل المسيج وظلت في سيادتها نحوًا من مثني عام وكان فراعنتها من اشد ملوك مصر القبائل انهم يقيمون الرجام اكراماً لموتاهم وان علو الرجمة يتوقف على فدر المتوفي ومنزلته. فبمد ان كانت الرجم لحفظ الجسد فقط صارت دليلاً على الاكرام و بعد ان كانت كومة من ااتراب الباقي بعد دفن الجسد صارت اهراماً عظيمة كالاهرام المصرية

وقد اهتموا بمنع تطرق الفساد الى الجسد وبجفظه كاملاً ما امكن اكمي تجده النفس صالحا الاقامة فيه عند ايابها وهو ما فعلته قبائل المتوحشين بعد ان لقدمت قليلاً في مضهار الحضارة. فالمصر يون اكتشفوا التحنيط واهالي المكسيك كانوا يضعون العظام في سلال ويعلقونها برو وسالا شجار لكي تهتدي اليها النفس وقت رجوعها وي غاسيلا و ان اهالي بيرو اخبروه انهم يحفظون ما يقصونه من شعورهم وما يقلونه من اظافرهم لكي لا يتعبوا في التفتيش عنه وقت القيامة حينا يكون الجميع في هرج ومرج وقبيلة الشبشاس في اميركا كانت تجفف الاجساد على نار خفيفة حفظاً لها من البلي. وذكر الرحالة اكوستا أنه رأى جثة احد اشراف بيرو وقد دهنوها بالقطران فظهرت كانها في قيد الحياة

وشعائر الحداد الشائعة عند كثير من المتوحشين كقص الشعر وادماء الجسد ونحو ذلك من ضروب المجاملة مع الميت تدل على الاعتقاد بالبعث . فقد جاء في اشعار هوميروس انه عند وفاة بتروكلس وضع اخلس ضفيرة من شعره في يده واعدا آياه بالانتقام من قاتليه و بموافاته الى العالم العديد . وكأنه الراد بالضفيرة ان تكون عربونا على اتمام وعده لانها جزئ منه . وروى بعض السياح ان قص الشعر عند وفاة عزيزاو قريب شائع في جزائر زيلاندا الجديدة وهاواي ومدغسكر وغرينلندا وعند كثير من القبائل شرقا وغرباً . والقصد من ذلك ارضاه المتوفى حينها بيعث واظهار المحضوع له كما يتضع مما ذكره بركارت من ان العرب يجزون نواصيهم عند وفاة والديهم دلالة الحزن والاكرام . وقس على ذلك عادة المتوحشين في نواصيهم عند وفاة والديهم دلالة الحزن والاكرام . وقس على ذلك عادة المتوحشين في عليها كلها ارضاه نفس المتوفى عليها كلها ارضاه نفس المتوفى عليها كلها ارضاء نفس المتوفى

وخلاصة الامر ان الاولين كالمتوحشين اليوم كانوا لا يرمن فرقاً بين النوم والصرع والاغاء والموت بل حسبوا سببها كلها انفصال النفس عن الجسد انفصالاً وقتيًّا تخلف مدته بحسب نوع الفيبوبة . ولما كانت نفس النائم تعود اليه بمد ساعات او ايام معدودة انتظروا رجوع نفس الميت من ساعة الى اخرى وقدموا الاكل لجسده بوميًّا ثم اطالوا الفترات بين المرة والاخرى تدريجاً حتى اذ ارئتي العلم وادرك الناس كنه الموت اعتقدوا بغياب النفس عن الجسد الى ما شاء الله

الهند الاصليين يضعون الطعام يوميًا امام جثث موتاهم وبعض قبائل اميركا الاصليين يضعون الطعام على قبور اصدقائهم كلا مروا بها · ذكر سكولكر فت الرحّالة ان هنود اميركا الشهالية يولون الولائم على قبور موتاهم مدة سنة لاشباع النفوس الغائبة . وكان اهالي المكسيك يضعون الطعام على القبر كل يوم مدة العشرين يومًا الاولى ثم يكر رون ذلك مرة كل ثمانين يومًا وكان اهالي بيرو يفتحون القبور ويغيرون الملابس التي على الجثث ويقدمون لها الطعام · وذكر بادرو بزارو انهم كانوا يخرجون موميات اشرافهم كل يوم و يطبخون لها الما كل الفاخرة · ومن مذا القبيل ما يفعله بعض القبائل الآن من اشعال النار في الليالي الباردة على قبور موناهم لند فتهم ووضع جثثهم على مكان عالي عوضًا عن دفنها تحت التراب ليسهل عليها التنفس واستنشاق الهواء الذي

ولا يخفى ان الاعتقاد بالبعث عَلَى ماكان عند الاولين يقتضي بقاء الجسد في حالة صالحة لرجوع النفس اليه ولهذا اعتنوا كثيرًا بجفظ اجساد الموتى . والشواهد على ذلك كشبرة منها ان بعض المتوحشين يرمون المذنبين في البراري لتبتلعها الوحوش ظنًا منهم الذك يعدم الجسد فلا يبقى للنفس مأوّى ترجع اليه . ومنها ما يعلم من امرالمصر بين الاولين وهو انهم كانوا يعتقدون ان اعدام الجثة اعظم قصاص لليت لانه يمنع رجوع نفسه اليه . وكان اهل زيلاندا الجديدة يقولون ان اكل جثة العدو يعدمه الى الابد . ونساه قبيلة ما تيامبا يغرقن جثت ازواجهن في الماء ظنًا منهن ان ذلك يغرق نفوسهم ايضاً فلا يتعبونهن في المستقبل

وحفظ الجسد يقتضي الاعنناء به وابعاده عن كل ما يضره و فالبعض مخفوت قبور موتاه بزرع الاشجار فوقها . وغيرهم يضعون عظام الموتى في صناديق على رو وس الجبال حتى يتعذر الوصول اليها . وكان كهنة زيلاندا الجديدة يأخذون عظام الموتى سرًا ويدفنونها على رو وس الجبال او في الفابات والكهوف لكي لا يهتدي اليها احد . و بعضهم يدفنون رو ساء في قاع النهر فيحولون المياه عن عجراها ثم يعيدونها اليه . و بعض اهالي جزائر البحر الحيط يرفعون الجنث على ابنية عالية لكي تستطيع التناس . وهذه العادة شائعة عند كثيرين من سكان اميركا الاصليين و اما متوحشو القارات الشرقية فلم يعننوا براحة الجسد بل مجفظه من الطوارى و اخائه عن الوحوش والانس والجن ولهذا سبب ما نراه ومن اقامة الرجم على القبور او تسويرها بالاشواك

و يظهر ان اقامة الرجم فوق القبوركانت اصلاً لغرضين · اما لمنع الجسد عن الخروج من القبر عند رجوع النفس اليه واما لزيادة الاحتفاظ به ِ . وقد روى السياح عن كثيرٍ من

ارواحهمالغائبة ثم صار يُقصَد بها ترضيهم لجلب خير او دفع ضرّ . فاهالي جزائر فيجي يظنون انهم اذا نادوا الميت رجعت الديم روحه . واذا تُوفي احد في جزائر ساموى ذهب اهله الى الكاهن بالحطايا أَلِي اوجبت موته فيجيا . وذكر موفات المبشر الشهير عن فبيلة البكواناس في جنوبي افريقية أنه اذا توفي احدهم اتت امرأة عجوز بامتعته الى القبر ورمتها عليه قائلة " خذ امتعتك كلها ". وامثلة ذلك كثيرة

ولا يقتصر المتوحشون على مخاطبة المتوفين حديثًا بل ينادون الذين ماتوا منذ زمان . فالملفاسيون سكان مدغسكر ينادون الميت اولاً بشدة ثم يدخلون به المقبرة و يخبرون سائر الموتى الذين فيها بقدوم صديق لهم و يوصونهم بالاحنفاء به . وكان شبان بيرو باميركا اذا انتظموا في مصاف الجنود يطلبون الى جثث اسلافهم المحنطة ان تجملهم ابطالاً في اللقاء وتؤتيهم النصر

ولا يستغرب القارئ شيوع مثل هذه المعتقدات ما دام اصحابها يحسبون الموت نوعًا من النوم . ولما كان الصياح يوقظ النائم او المصروع استعملوه في ايقاظ الموتى ايضًا ثم رصحت عادة مناداة الميت حتى بين الام التي لا تعتقد الآن بالبعث العاجل

وقد انتج الاعنقاد بالقيامة من الموت عادة اخرى عدا الصياح والمناداة وهي نقديم الطعام والشراب للموتى وادخالها في افواههم احيانًا . ذكر كواف ان اهالي جزيرة ارو بملأون افواه موتاهم بالمآكل والمشارب حتى تسيل على الارض واذا مات احد الاشراف في جزيرة تاهبتي أقيم كاهن على خدمته ونقديم الطعام له في اوقات مخلفة مدة النهار . ولماكان القصد من ذلك تجهيز الميت بطعام يذخره لوقت الحاجة جرت عادة قبائل كثيرة ان يضعوا الزاد في القبر او عليه . وهذا شائع في كل المدكونة حتى عند بعض القبائل التي تحرق موتاها وحرق الموتى ينفي الاعنقاد بالقيامة كما لا يخفي ولذلك فتقديم الطعام لهم عند الذين يجرقون موتاهم دليل على ان الاعنقاد بقيامة الجسد كان شائعًا عندهم قبلاً

ثبت معنا مماً لقدم ان جمهور المتوحشين يقول برجوع النفس الى الجسد الذي غابت عنهُ ولذلك أُقدَّم لهُ المآكل حتى تجد النفس الغائبة طعاماً لها عند رجوعها الدهِ . بتي ان ننظر في ما اعنقدوهُ عن طول لهذا الغياب

رأى الاولون ان نفوس النائمين والمصروعين ترجع اليهم بعد بضع ساعات او بضعة ايام ثم بجثوا في امكان رجوعها بعد اسابيع او اشهر وطلبها للطعام . ولما لم يكن لهم اختبار يرجعون اليه جروا على اسلم الطرق عاقبة وهو نقديم الطعام للوثى دائمًا او زمانًا طويلًا . فبعض قبائل

المو**ت** والقيامة ومعتقد الاولين فيهما

ملخضة من كناب الفيلسوف هر برت سبنسر في مبادىء علم السسيولوجيا بقلم نسيم افندي بر باري

يظن عامةُ الناس و بعض الخاصَة ايضاً ان التمييز بين الحي والميت امر ملهل جدًا وان الاولين كانوا يحسبون الموت حادثًا طبيعيًّا و يعدونهُ نهاية كل حي في هذه الدنيا كما نعدهُ نحن . الأ ان شواهد الحال ندل على ان التمييز بين الحي والميت ليس بالامر السهل دائمًا فقد دُفن كثيرون احيا وحسب غيرهم موتى وكادوا يدفنون ثم ظهر انهم لا يزالون في قيد الحياة . لهذا عند المتمدنين الذين بلغ العلم عندهم مباهً عظيمًا فكم بالاولى يكون المتوحشون عرضة للخطاء في لهذا الامر فان تنقلهم الدائم يمنعهم عن الاختبار الكافي والاستقراء العاويل اللازمين لادراك ماهية الموت وكونه انتهاء الحياة

و يحسب المتوحشون النوم والاغاء والموت من قبيل انفصال النفس عن الجسد انفصالاً وتنياً نخناف مدته بحسب نوعه ، فاذا رأوا النائم والمصروع يستيقظان بعد ساعات معدودة قالوا ان الميت يستيقظ ايضاً من رقاده ولو طال عليه المدى وقد يحدثان يستيقظ واحدوقت دفنه او وقت حرقه ولاعنقادهم انه كان مبناً يقولون انالميت لا بدً ان ببعث عاجلاً او آجلاً. وما يؤيد ذلك ان بعض قبائل افريقية الجنوبية يعدون الموت نوماً واهالي تسمانيا بدفنون رمحاً مع الميت ليحارب به وهو نائم حسب زعمهم ، والدياك سكان جزيرة بورنيو وهم من كثير المتوحشين ادراكا لا يميزون بين الموت والحياة ، وقبيلة التودا في جنوبي المند تعتقد ان الحياة تعود الى الجسم الا اذا حل به الفساد، وقبيلة التوبس تربط ارجل الموتى وتشد وثاقهم لكي لا يقوموا و يقلقوا اهاليهم

نهو لاء الانوام ومَن نِجاً نحوهم يعتر فون بقيامة الموتى اعترافاً صريحاً وغيرهم يعترف بها ضمناً كما يظهر من عاداتهم الدالة عَلَى ذلك ، و بديعي ان الافوام المتوحشين الذين يحسبون الموت نوماً يستيقظ صاحبة منة يستخدمون كل الوسائل لا يقاظ الميت. روى الرحالة الكسندر ان رجلاً من فبيلة الارواك في اميركا الجنوبيَّة مات اخواه في جنوبهما ضرباً شديداً و ينخس اعبنهما ووجهيهما بالشوك ليستيقظا. وروى غيره أن الهوتنتوت في جنوبي افريقية يسيئون معاملة المحتضر عن والمنتوب من مناداة الاموات ارجاع

الانسان حيًّا لاجل مذهبهِ واسطة قبيحة فقال مازحًا نع ولاسيما لان العم المحروق كريه الرائحة . فضحكنا واغفلنا الموضوع

وفي الخريف التالي المجتمعنا في منشستر وحضرنا جمعية المناظرات الفلسفية ثم انتقدني في جريدة المعاصر ورددت عليه واتسع الخلاف بيننا ولستُ اعجب من ذلك لانهُ كان صديقًا حميمًا لدارون وكان دارون ودودًا معبوبًا من كل اصدقائه وكان يحبُّ هكسلي و يعجب به وهو اكبر منهُ سنًا واضعف جسمًا ولذلك رأيت انهُ يصعب على هكسلي ان يبقى على صدافني وانا مجاهم بمخاصمة صديقه وقد قال لي مرة انهُ يصعب على المرء ان يهرب مع الارانب و يصيد مع الكلاب . وكتب الي بعد سنين كثيرة يقول " ان تعلَّق اصدقاء دارون به جعل الذين مع بور بون اراءه منهم يتجشمون المشاق في نصرته و يخاصمون خصومهُ اكثر عمَّا كانوا يفعلون لولا صدافتهم له "

وشق في مصرسنة ١٨٧١ وخرجت انا من لندن من سنة ١٨٧١ الى سنة ١٨٧٤ اولكنني كنت اجتمع به احيانًا ولاسيا حينا يخطب للعال في المواضيع العملية فانهُ كان مغرمًا بذلك وذات يوم اتم خطبته وركب مركبة وعاد بها إلى بينه ثم اخرج الاجرة ليدفعها لسائق المركبة فقال له السائق «كلاً ايها الاستاذ فانك قد افدتني بخطبتك فوائد كثيرة تغنيني عن اخذ الاجرة منك وانا افتخر يا مولاي بانني اركبتك مركبتي »

وفي اواخر سنة ١٨٧٤ عزمت عَلَى ارسال آبني الى المدرسة ٱلِّتِي يدرِّ س فيها و بعثت به البه فكتب الى ذلك اليوم يقول " عزيزي ميڤار الذئاب لا تفترس الذئاب فلا اقدر ان آخذ اجرة منك عَلَى تعليم ابنك "

وفي ذلك الحين انتظمت في سلك جمعة ما ورا الطبيعية واشتد الحجاج بيني وبينة فوقع ما كنت اخشاه بسبب عبارة كتبتها في جريدة المعاصر حسبها اهانة شخصية له ومضت عشر سنوات بعد ذلك ونحن متقاطعان وهو لا يظهر لي شيئاً من دلائل الصداقة القديمة وانا آسف على ذلك اشد الاسف لانني كنت دائماً مقيماً على حبه والاعجاب به وكنت اود ان تعود الصداقة بيننا الى مجراها الاول واخبراً بلنني انه ذكرني مرة ذكراً حسناً فنجراً على زيارته فرحب بي وعاملني بلطنه المهناد وراجعنا ما مفي وكل منا نادم عليه واخبرني انه عازم على الانقطاع عن الاشفال الاً ما فيه لذة خاصة

والتقينا بعد ذلك مرارًا وكنا نتكاتب ايضًا و يسرني انني اثبتُ لهُ بقائي عَلَى حبهِ وولائهِ فبل وفاتهِ بزمان طو بل وان ما حدث من الجفاء الطويل بيننا لم يحط من منزلتهِ في نفسي

الاستاذ هكسلي فانهُ كان فصيح العبارة واضح البيان ينتقي الالفاظ انتقاء فتأثّي عَلَى قدر المعاني و بملح الكلام بالنكت الادبية فيشوق السامعين و يروقهم و يتبع الالفاظ بملامح لقرأها العين فتراها هنطبقة على ما تسممهُ الاذن

ولا أنسى طريقة أفي الخطابة فانه كان يدخل حلقة الندريس مسرعاً و يجيل طرفه في الحضور ويشرع في مراجمة الامور الجوهرية في الدرس السابق ثم يستطرد الى درس ذلك اليوم فيفيض فيه وهو يوضح ما يقوله بالصور والرسوم وله مهارة في الرسم فتجري يده مع لسانه ويمثل ما يريده لاذهان السامعين باللسان والقلم فترتسم له في عقولهم صورة واضحة راسخة حتى اذا جاء على نتمة الخطبة وقف ينتظر مسائل السائلين ليجيب عنها وكما رأى طالباً ادرك حقيقة علية وبنى عليها ابرقت اسرته ولم يخف ما شمله من السرور

وقد كان البعض يخشون من ارسال اولادهم اليهِ لئلاً يزعزع معتقداتهم الدينية بتعاليمهِ اما انا فقد حضرت خطبه مدة طويلة ولم أره يشير الى العقائد الدينية مطلقاً. ولاقتناعي التام بانه لا يعرض بالاديان ولا يحمل تلامذته على الشك فيها بعثت اليهِ بعد ذلك بابني ليعلمهُ. وقد تعلمت منه في سنتين اكثر مما تعلمت قبل ذلك في عشر سنوات

و بماضد ته ومماضدة الاستاذ اون عُينت مدرسا لعلم الحيوان وتشريح المقابلة في المدرسة الطبية بستشنى القديسة مريم و بقيت مواظباً على حضور خطبه فزادت الالفة بيننا وكان يميل الي ويفضل رفقتي على رفقة غيري وكنا نتناظر في كشير من المواضيع العملية والفلهفية والله بنية وسنة ١٨٦٨ خامر في ريب في مساً لة الانتخاب الطبيعي وساعد في على ذلك الاب روبرتس وهو من العلماء المدفقين وكات صديقاً لي وله كسلي وكنت قد سممت كثيراً بما يقالي في تأييد المذهب الداروفي من هكسلي وولس وهبكل ومن دارون نفسه ولكن الريب كان يزيد في نفسي يوما فيوما ولاسيا من حيث علاقة لهذا المذهب بالمقائد الدينية واخيراً اكاشفت يزيد في نفسي يوما في موما ولاسيا من حيث علاقة لم يحل عما عود في من اللطف وكرم الاخلاق. وفي اليوم التالي كنا نتذاكر في لهذا الموضوع فادّت بنا المذاكرة الى الجدال لكن علاقتنا على اطلاق الحرية لكل احد ليعتقد ما يشاه والتفت اليه متوقعاً منه أن يؤيد كلاي فقال لا نتخطر مني تأييد لهذا الرأي فقلت له وكيف ذلك قال ان الضلال يجب ان يزال ولو بالقوة فقلت له انك ادهشتني بهذا القول فهل تبرّر الذين كانوا يضطهدون غيرهم لضلال بالمهم فقال انهم كانوا مصيبين في الفاية ولو اخطاً وا في الواسطة فقلت أن حرّق بلسبونة اليهم فقال انهم كانوا مصيبين في الفاية ولو اخطاً وافي الواسطة فقلت أن حرّق بلسبونة اليهم فقال انهم كانوا مصيبين في الفاية ولو اخطاً وافي الواسطة فقلت أن حرّق بلام وقو

وان تهمهم لهُ كانت احيانًا كثيرة من اسخف ما بكون

نم انهُ كان يكرهُ الاجماف ويستقبع الرياء ولذلك ولما لقيهُ من قلة انصاف خصوه يب ا اوائل عمره ارتاب في اخلاص الذين يناقضونهُ في ما حسبهُ من الحقائق الراهنة الواضيحة كالشمس في الظهيرة

وقد رأيته اول مرة في اوائل سنة ١٨٥٨ في دار العلم الملكية حيث كار يخطب في المبادى علم البيولوجيا ، وغني عن البيان ان خطبه واسلوبه في الندريس وقعا في نفسي موقعاً عظيماً . ولم يكن الذين يسمعونه على درجة واحدة من الاستعداد لفهم خطبه لكنه تمكن من بسط المعاني لهم كلهم مع ما في ذلك من العناء . ثم تعرّفت به في السنة التالية في دار التحف البريطانية وكان في الرابعة والثلاثين من عمره طوبل القامة مجدول العضل اسود العينين براقهما اسود الشعر مهيب الطلعة بشوش الوجه ، ودار الحديث على احافير بهض الزحافات فادهشني ببداهنه وذكائه واحاطته بجوهر الموضوع . وثما اعجبني منه حينئذ امران الاول سرعة تغير ملاهم فانها كانت نتغير بتغير الموضوع كأن وجهه مرآة عقله . والثاني صراحة اقواله واحكامه . وقد ادهشني هذا الامر الاخير بنوع خاص لانني كنت في ذلك المكان منذ ايام قليلة ولقيت فيه الاستاذ اون (الطبيعي الشهير) وكان صديقاً لي منذ عهد طويل وسالته عن رأيه في طائر الدودو اذ زع البعض حينئذ انه من الحمام فتبسم وانغض رأسه وقال «هو دودو " ولم يزد

ثم كثر اجتماعي بالاستاذ هكسلي لاننا سكنا في حي واحد وكنا نتذاكر في مواضيم كثيرة فاخلل لبي بذكائه وصراحة اقواله وغزارة معارفه وقوة ذاكرته

واشتدً الجدال بينهُ وبين اون في كثير من المسائل الطبيعيَّة فوفنتُ موقفاً حرجاً بينهما لانني كنت صديقاً لها كايهما وكنت احسبهما مصيبين ومخطئين كأنهما ينظران جانبين عظلمين من ترس واحد على ما في القصة المشهورة ولكن لما توفي اون وكتب حفيدهُ ترجمتهُ سنة ١٨٩٤ كتب هكسلي فصلاً فيها وصف فيهِ علمُ احسن وصف واعترف لهُ بالفضل وباستحقافه للنزلة الرفيعة التي أُنزل فيها بين علما الارض حتى أُمَّب بكيفيه الانكليز

ولما اطَّلُعتُ عَلَى مذاهب هَكسلي في مسائل النشريج والاساليب التي يوضحها بها طلبت الانتظام بين تلامذته ودخلت غرفته لاعرض عليه طلبي وكان يشرّح مرَّا من امهاك البخو اظهارًا لاعصابه فرحَّب بي ولم يقبل ان اكون تليذًا لهُ بل ان اساعدهُ في خطبه كمدبق فحضرت خطبهُ بعد ذلك مدة سنتين . وقد سمعت كثير عن يخطبون ولكن لم اسمع احدًا يخطب مثل

قبول شهادتي بما للاستاذ هكسلي من الفضل وما يستحقهُ من الاكرام ولهذا الفضل اعترفُ لهُ به ولهذا الاكرام راسخ له في نفسي ولو جفاني اشدً الجفاء . وليس من غرضي ايضًا ان اخوض في مواضيع الخلاف بيننا بل ان اصوِّر ذلك الفقيد الكريم لذهن القارىء وأصف اخلافهُ كما اختبرتها بنفسي

درس هكسلّي منذ حداثنه فلسفة السروليم هملتون فقادته الى انكار المسلمات الدينيّة واتباع مذهب اللاادريين وتعلّق على فلسفة ديكارت ولوك ولقّب ديكارت " بابي الفلسفة الحديثة " وانا القبهُ ايضًا "بزعيم الهراطقة من اصحاب الفلسفة الحديثة " اما لوك فني كتابه " عن فهم الانسان " اصول الشك الّي ظهرت في فلسفة هيوم إ

ولكن ان كان هكسلي قد سار في آلحطة التي سار فيها من تأثير التعاليم الفاسفية في ذهنه الحاد فالانصاف يضطرنا الى الافرار بانه فاوم رجال الدين عن اخلاص نية وصدق طوية فانه كان يكره كل اجحاف ورياء ويحسب ان كل امرء مضطر ان يستعمل عقله ويعتمد عليه ولا يصدق شيئًا الا اذا كان من البديهيات او ممّا ثبت بالدليل الكافي وكثيرًا ما ذاكرني في هذا للوضوع وفال لي ان من صدَّق ما لم يقتنع بصدقه فقد ارتكب خطاء فاحشًا وسمّى ذلك في هذا للايان " . وعندي انه فعل ذلك مضطرًا غير مخنار لان الذين جادلوه وناظروه كانوا يستعملون الايان بمنى غير معقول كأنه فوة عقلية غير قوانا المعروفة اوكأن التسليم بالعقائد الدينية من غير دليل فضيلة بثاب الانسان عليها

وقد تطرّف بعض خصومهِ في دعاويهم حتى ادّعى بعضهم انهُ يجب على الانسان التمسك ببعض العقائد ولوعلم ان العلم سينقضها حتماً . اما هكدلي فرأى جليًّا ان الانسات غير مضطر ادبيًّا الى تصديق كل معتقد وكل قول وان موقف العالم موقف المرتاب الباحث عن الحقيقة . وعلى كل من يستحق اسم العالم ان لايستنكف من النظر في كل دليل جديد ولوكان مناقضاً لما يعتقد انهُ من الامور المترّرة . لهذا هو الواجب على كل عالم ومن يخالفهُ يحنقر قواهُ العقلية و يحسب انها لا تستحق ان يعتمد عليها

وما شيء أضرُّ بالدين من ان يظهر انصارهُ العداء للعلوم العبيميَّة . ولا يسعنا ان ننكر ان كثير ين من هوُّلاء الانصار قد اظهروا لهذا العداء فابعدوا عنهم كشيرين من نخبة اهل العلم والفضل

وقد اختبر هكسلي مقاومة رجال الدين له كما اختبرها غيره من الباحثين عن الحقائق العلمية فلا بدع اذا حمله ضميره الحر ونفسه الكبيرة على مناجزة الخصوم والايقاع بهم لا سيما

لا عداء في العلم

مكسلى وميڤار

اذا ذُكر علماه البيولوجيا (علم الحياة) ومشاهير الكتّاب عُدَّ الاستاذ هكسلي والاستاذ ميڤار من اكبر زعائهم والرجّلان انكليزيان اولها من اللاادريين بل هو الواضع لكلة اغنوستك التي ترجمناها باللاادرية فهوكافر بكل العقائد الدينيَّة والثاني من الكاثوليك الشديدي التمسك بعقائد الكنيسة البابوية وكانت نار الجدال محنمدة بينهما زمانا طويلاً الى ان توفي الاستاذ هكسلي فرثاهُ رجال العلم ووصفوا مآثرهُ وفضائلهُ وقد جاراهم المقتطف على ذلك في حينه وقام الآن الاستاذ ميڤار وكتب مقالة وجيزة عنهُ نشرها في جزء حديث من مجلة القون التاسع عشر الانكليزية فرأينا ان المخصها عنها لما فيها من الادلة على ان رجال العلم لا يضمرون العداوة كما انهم لا يراعون في الحق صديقاً . قال ما ملخصهُ

مضى سنتان منذ فقدنا رجلاً من اعظم رجال العصر واشهرهم وهو المبكي المأسوف عليه الاستاذ هكسلي ولقد زاد الآن شعورنا بعظم الخسارة ألّتي خسرناها بفقده لانه مضت الايام ولم نجد من يقوم مقامة وما من احد من اهل لهذا العصر يرجو ان يرى مثل هكسلي في حياته ولذلك لاق بمجلة القرن التاسع عشر ان تنشر بعض اوصاف الرجل الذي كان له الشأن الاعظم في القرن التاسع عشر ولاق ايضاً ان لا يقتصر ما يذكر عنه على ما يكتبه انصاره الموافقون له بل ان يتناول ما يكتبه خصومه المخالفون له ايضاً الذين شدّد عليهم الوطأة وعاملهم بالجفاء واخبرواحلاوة صدافته ومرارة عداوته

ولقد كان الاستاذ هكسلي صديقاً صدوقاً ثابتاً كريماً . كان جديراً بالإكرام لسمو عقله ِ أُواجد َ ربهِ لكرم اخلاقهِ وحبهِ لاصدقائهِ وكان ايضاً مخلصاً في بغض خصومه كما كان مخلصاً في حب انصارهِ ولكن العداء والتأني قلما يجدمان فاذا خمدت نار الجدال عدل الانسان في احكامهِ واستبدل بوادر الغضب بالعفو والسماح

وانيانتهز هذه الفرصة لبثِّ ما اشعر بهِ مَمَّا انا مديون فيهِ لهُ ولوصفهِ كما ظهر لي في احوال مختلفة . ولولا علاقة ما ساذكرهُ من اموري بهِ و بايضاح بعض اوصافهِ لكنت اتجنّب نشرهُ حَمَّا . وليس من غرضي ان انني ما كان من الاختلاف بينتا في الآراء ولا ان ابين ان الايام واتساع المعارف ازالتهُ كلاً بل ان ذلك الاختلاف باق عَلَى حالهِ و بقاؤهُ يساعد كشير بن على

اما القرد بوب فظن البيضة جوزة عَلَى ما يظهر وهو من نوع القرود ألِّتِي تأكل الجوز فامسكها وكسرها بالمنانه وحاول نزع فشرها فاندلق محمًّا وزلالها على الارض فنظر البه مستفر با ثم فحفه عن الارض بيد به مع ما امتزج به من التراب والرمل ووضع المكل في فيه ووضع القشرة معه . وهذا الفعل ليس غويزيًّا آليًّا بل عقليًّا اراديًّا . والعقل اذا لم يتدرَّب آلة ضعيفة لتميز بين الصالح وغير الصالح فلم يدله على كيفية كسر البيضة حتى لا يراق محها وزلالها ولا على كيفية فسر البيضة حتى لا يراق محها وزلالها ولا على كيفية فصلها عن التراب والرمل ولا على ان القشر لا يؤكل ولا فائدة من اكله ولكنه لو اخبر ذلك مرارً اكثيرة لوصل إلى ما وصل اليه القرد الاول الذي ثقب البيضة فليلاً وامتص ما فيها ثم رمى قشرتها من بده و والقرد جوكو كسر البيضة وحاول اكلها كما فعل اخوه وبوب ولكنه لم يستطب طعمها فطرحها كلها من يده

والعجاوات تعيش وتموت مدفوعة الى اعالها بقواها الغريزية ولا تستعمل فوّة التمييز القليلة ألّتي فيها الأ قليلاً بل ان استعالها لها لا يجديها نفعاً في الغالب كما ان من يعتاد عملاً من الاعال حتى يصير فعله ُ له ُ آليًا محضاً يخطى في فيه اذا فكر وهو ينعله ُ . اوكما يمشي النائم (المصاب بالسمنمبولزم) على جدار ضيق لا يستطيع المشي عليه وهو مستيقظ واذا استيقظ واستعمل ارادته في تحريك رجليه سقط عنه ُ

وبالغريزة نُعِبَبُ المواشي النبانات السامَّة فلا ترعاها لانها اما ان نُعِبنها او لا نُعِبنها فاذا لم نُعِبنها مات واخلفت نسلاً فصار نسلها يَعِبَّب تلك البانات مثلها واذا تجبهها مات وانقرض نسله وهم حرًّا الى ان يرسخ فيها مجتب تلك النبانات ويصد غريزة. والمواشي ألَّتي نُعِبَّ النبات السام في بلاد اذا نقلت الى بلاد اخرى فيها نبات سام لم ترَه وبلاً هي واسلافها اكلنه غير محترسة فهانت منه واذا اتَّق ان واحدة منها تجبَّبه لكراهة في طعمه او في رائحنه او اندر ذلك عاشت واخلفت نسلاً وظهر هذا المبل في نسلها وفوي فيه بالانخاب الطبيعي على توالي الازمان وجوت عليه لاعث تمييز وادراك بل بدافع طبيعي موروث فيها

فالغريزة والتمبيز متولدان كلاها من التأثر بالمؤثرات الخارجية لكن الغريزة تفضي الى حدوث اثر واحد محدود لكل مؤثر خارجي واما النمييز (او العقل في عرف الحكاء) فيميز بين الآثار المختلفة ويفضل بعضها على بعض و يدعو الى الفعل الذي يختاره وهو اذا كان ضعيفاً كان كثير التردُّد قليل العلطة واما اذا ارتق صار حازماً متأهباً لكل ما تدعو اليه مطالب الحياة ولحدًا ونكتق الآن بما تقدم ور بما عدنا الى لهذا الموضوع في الجزء التالي

في اطراف الوجه البحري عند ساحل البحر بين دمياط ورشيد فانة من القواطع التي تشتي في البلاد الحارّة فوارًا من برد اور با وتصيف في البلاد الباردة فوارًا من حر افر بقية . تفعل ما لا يفعله الأ نفر قليل من الموسرين في هذه البلاد لا لأن كل سمانى منها أقف في فصل الربيع وأقول في نفسها قد صار الصيف على الابواب ولا بد من الرحيل الى بلاد باردة خوفًا من الحرثم تقف هي او اولادها في البلاد الباردة بعد انقضاء الصيف ودنو فصل الشتاء وتقول لقد اقبل البرد والزمهرير فلا بد من الارتحال الى بلاد شتاؤها ربيع كما يفعل الانسان بلا لان طوائف السمانى ذهبت كل مذهب فوارًا من البرد والحرفا اتفق له أن وصل الى بلاد حارّة شتاء والى بلاد باردة صيفًا عاش واخلف نسلاً وانقرض ما سواء . ثم تفرّق نسل بلاد حارّة شتاء والى بلاد باردة صيفًا عاش واخلف نسلاً والباردة صيفًا عاش واخلف نسلاً وهلم البلاد الحارة الى ان وصحت فيه غريزة القطوع من البلاد الباردة الى الحارة والرجوع من البلاد الحارة الى الباردة . اما الطيور الاوابد اي ألّي تقيم سيف بلاد واحدة ولا تقطع منها الى غيرها فاهتدت الى اساليب اخرى أنتي بها البرد والحر ، والأ فلوضعفت غريزة السمانى حتى لم يعد عاشدي الى اماكن تقيه البرد والحر لا نقرض نسله وزال نوعه او تحوّل الى شكل آخر

اما الانسان فارتقت قوامُ العقلية وقو بت فيهِ قوة التمييز والارادة فصار جانبُ كبر من اعاله اراديًا اي نمت في دماغه المراكز العصبية التي وظيفتها التمييز بين النافع والضار واخليار الاول والابتعاد عن الثاني ولكنهُ لم يصل إلى ذلك الأبعد جهاد عنيف مدة قرون كثيرة ولم يتكلل بالظفر الأبعد تجشمُ المشاق الكثيرة · وقد بتي فيه كثير من القوى الغريزية وهو يغمل الافعال الحيوية كالتنفس والهضم وما اشبه

قال الرئيس داود جوردان الاميركي وعليهِ اكثر اعتادنا في هذه المقالة انه كأن عنده وردان بالغان اسم احدها بوب واسم الثاني جوكو وها ليسا من القرود التي تأكل البيض وكان عنده قرد ثالث غير بالغ اسمه مونو وهو من القرود التي تأكل البيض ولكنه كان حينئذ طفلاً ولم يكن قد رأى بيضة في حياته في فاعطى كلاً من هذه القرود الثلاثة بيضة نيئة ليرى ما يفعل بها ولم يكن احد منها قد رأى البيض قبلاً فالقرد مونو وهو الصغير كسر البيضة على اسنانهِ العليا وثقب فيها ثقباً وامتص كل ما فيها ومسك قشرتها بين عينيه والنور لكي يتحقق انها فرغت تماماً ثم رماها من يده في فيل ذلك كله بالفريزة الموروثة من اسلانه لانه لم يكن قد رأى بيضة قط فكان فعله آيًا محضاً وجرى عليه بعد ذلك في كل ما قُدِّم له من البيض

ثم ان التأثير الذي ببلغ الدماغ اليوم لا يزول كله منه غدًا بل ببق بعضه فيه وهو المحفوظات ألّتي ننذكرها حينًا بعد حين ، بل ببقى فيه بعض لهذَا التأثير مدى الحياة و يتصل من الانسان الى اولاده واولاد اولاده بالوراثة ويحفظ قرونًا كثيرة اذا كان صالحًا للحفظ والاً محي وزال . فيكون في الدماغ الواحد تأثيرات جديدة تأتيه من الخارج على طريق المشاعر او من الباطن من اعضاء الجسم المخنلفة . وتأثيرات قديمة من محفوظات الذاكرة . وتأثيرات موروثة من الوالدين والاجداد ولذلك تدعو الحال الى التمييز بينها كلها ولهذَا التمييز من وظائف العقل ايضًا في ادراك التأثيرات التي يمكن العمل بموجبها و يهمل ما سواها . وظائف العمل النفت عن ابنه في مدينة كبيرة مر بالبيوت والشوارع والناس والمركبات فاذا كان انسان يفتش عن ابنه في مدينة كبيرة مر بالبيوت والشوارع والناس والمركبات ووقعت عيناه على مالا يحصومن المرئيات ولكنة لا يلتفت الى شيءمنها لا لان رو يتها لاتو تر في دماغه بل لان اشتفال باله بالتفتيش عن ابنه يشغله عن هذه المؤثرات كلها فلا يدركها وكثرت الوابط صعب على الانسان ان يختار ما يجب عليه فعله لاسيا وانه لا يعلم ما اذا كان انعمل نافعاً او ضارًا الاً بعد ان يفعله ويرى نتيجنه

و يولد الطفل الآن واعصابه مستعدة لناً ثُر بالمؤ ثرات الخارجيَّة والدوافع الطبيعية الموروثة من اسلافه ولكنهُ لايستطيع ان يَحْكُم في ما يجب عليهِ منها الأبعد الاختبار واذا بالمهُ اختبار غيرهِ وجب ان ينطبق على اختباره لكي يرسخ في نفسه . والحكمة ان يعرف الانسان ما يجب عليهِ فعلهُ والفضيلة ان ينعل ذلك الواجب واذا مرن على فعله صار ملكة في نفسه . واساس مكارم الاخلاق ان يعرف الانسان افضل الاعال و يختارها و يعملها فلا تصير الاخلاق الكريمة ملكة في النفس بالساع بل بالعمل

وهنا ببندئ الفرق الحقيقي بين الانسان الناطق والحيوان الاعجم . فان الحيوان خاضع لمؤثرات الخارجية خضوعاً مطلقاً فما وافقت افعاله الاحوال ألِّتي هو فيها عاش واخلف نسلاً وما ضادَّت افعاله الاحوال اللِّتي هو فيها عاش واخلف نسلاً وما ضادَّت افعاله الاحوال اللِّتي هو فيها ضعف وانقرض نسله فيبق من انواع الحيوان ماتنطبق افعاله على الاحوال المحيطة به فتصير افعال عقلم آليَّة وهي المسماة بالغريزة فيقال انه يبني عشه ويسعى لنفسه بغريزة موجودة فيه لا بتعقل وتدبر . ولكن هٰذَا الفعل الآلي غير ثابت على حالة واحدة دائماً بل يت غير بعض الشيء تبعاً للاحوال التي تدعو الى تغيره كما يتغير جسم الحيوان وجسم النبات ايضاً تبعاً لاحوال المكان والزمان واساليب المشية

وَن جال في مدن الوجه القبلي الآن وأى طائر السهانى يباع بالعشرات والمئات ويدوم الحال كذلك شهرًا من الزمان ثم ينقطع ورود لهذَا الطائر الى ايام الخريف فيردحينئذ ويصاد

الجزه ٤

بنوع وبعضها بنوع آخر جريًا على ناموس نقسيم الاعمال ايضًا فيصير بعضها ينأ ثر بامواج النور وهو الدقائق ألِي في آلة البصر وبعضها يناً ثر بامواج الصوت وهو الدقائق التي في آلة السمع وبعضها يئاً ثر بروائح المواد وهو الدقائق التي في آلة الشم وبعضها يشعر بعلم العفوم وهو الدقائق التي في آلة الذوق . وقس على ذلك الدقائق ألِي نتاً ثر بالحر والبدد والدقائق ألِي نتاً ثر بالمخل والفعط وألِي نتاً ثر بالالم والنعب . ولكل آلة من هذه الآلات او حاسة من هذه الحواس عضو يتصل به التأثير واعصاب ينتقل عليها ومركز في الدماغ يشعر به ويكون الدماغ في الحيوانات الدنيا بسيطاً ثم يتركب و ينقسم الى اقسام مختلفة لكل قسم منها وظيفة خاصة به جريًا على ناموس نقسيم الاعمال والمعلومات ترد البه على طريق المشاعر فيدركها ثم يصدر اوامره الى العضلات فتتحرك حسبا يشاه ، وهو قائم في باطن الجمجمة فيدركها ثم يصدر اوامره الى العضلات فتتحرك حسبا يشاه ، وهو قائم في باطن الجمجمة فيدركها ثم يصدر اوامره الى العضلات فتتحرك حسبا يشاه ، وهو قائم في باطن الجمجمة فيدركها ثم يصدر المربق المشاعر ولا يفكر بامر غير ما يستفيده من الاختبار ولا تصل اليه المؤثرات عنه بالذات لتفعل به مباشرة كن المشاعر نقوم بذلك كله فتأنيه بالتأثيرات المختلفة عما هو خارج عنه وتأتيه ايضا النأثيرات من الجسم نفسه وهي دوافع طبيعية ، وروثة في الحيوان خارج عنه وتأتيه ايضا النأثيرات من الجسم نفسه وهي دوافع طبيعية ، وروثة في الحيوان

و بعض المؤثرات الخارجيّة بباغ تأثيره المراكز العصبيّة السغلي في الحبّل الشّوكي آي النخاع الذي في فقرات الظهر فبيّهوّل إلى حركة من غير ان يصل إلى مراكز الوجدان العليا كما اذا وخزت يد النائم او رجلة فانة يقبضها من غير ان يشعر بألم . ولكن بعضها يصل تأثيره الى الدماغ نفسه فيشمر به ويعمل بموجبه كما اذا رأّيت عقبة في طريقك فانك تشعر بها وتحيد عنها بارادتك . وتسمى الافعال التي من النوع الاول افعالاً آليّة او منعكسة وألّتي من النوع الاالى والنانية درجات كشيرة نقرب من هذه او الناني افعالاً اراديّة او مدركة . و بين الافعال الارادية والافعال الآلية

ثم ان النعل الارادي اذا تكوّر صار من قبيل الافعال الآلية كفسل الوجه في الصباح بُعَيْد القيام من النوم فقد يفسل الانسان وجهة وهو لام او مفكّر بامر آخر كأنَّ تكرار لهذا الفعل يوصل الاعصاب الحاكمة عليه على اسلوب يجعلها تعيدهُ من نفسها من غير روية كما دعت الحال الى اعادته . وعلى لهذا النمط لتولّد العادات في الانسان ، اي ان العمل الذي يعملهُ الدي الموم بعد الروية والجهد العقلي يعملهُ غدّا بافل روية وجهد ثم اذا تكرر يوماً بعد يوم صار يفعله بلا جهد ولا روية وعلى لهذا النمط لتكوّن الاخلاق ولمتملك ملكات الخير او ملكات الشر فتصير اعال الانسان كلها ملكات في نفسه ويفعل في يومه ما تدرّب على فعله في المسه

ثم انك اذا نظرت الى قبيلة من قبائل البدو رأيت كل بيت منها بطحن الدقيق و يجنة ويخبزه ويرعى المواشي و يحلبها و يصنع جبنها و يستخرج سمنها و يجز غنمة و يغزل صوفها و يحوكه فيعمل وحده كل الاعال اللازمة لمعيشته . واذا ارئفت تلك القبيلة في مراقي الحضارة كثرت اعالها و توزّعت عليها فاخنص واحد منها بطحن الحنطة وآخر بجمن الدقيق و آخر بخبز الخبز وآخر ببيعه و ونس على ذلك سائر الاعال فانها تكثر بارئقاء الانسات ولتوزع على الناس و يقتصركل منهم على عمل منها و يهر فيه . ولهذا شأن اعال الجسد ووظائف الاعضاء فان الحي البسيط التركيب المؤلف من حويصلة واحدة لقوم حويصلته بكل الهمل اللازم لحياته من هضم وتنقس و بعضها على وظيفة المضم فزاد كل منها القاذا لوظيفته و ومن الوظائف على وظيفة المنتف و بعضها اللازمة اكل جسم حي الانفعال او التأثر بالمؤثرات الخارجية و ولهذا التأثر درجات مختلفة اللازمة اكل جسم حي الانفعال او التأثر بالمؤثرات الخارجية و ولهذا التأثر درجات مختلفة فاذا كان مما يجعل الحي صالحا للميشة التي هو فيها بتي فيه ورسخ بالانتخاب الطبيعي اي ببقاء ما تصلح له احوال المعيشة التي هو فيها وانقراض ما لا تصلح له وعلى لهذا الطبيعي اي ببقاء ما تصلح له احوال المعيشة التي هو فيها وانقراض ما لا تصلح له وعلى لهذا الطبيعي اي ببقاء ما تصلح له احوال المعيشة التي هو فيها وانقراض ما لا تصلح له وعلى لهذا الطبيعي اي ببقاء ما تصلح له احوال المعيشة التي هو فيها وانقراض ما لا تصلح له وعلى لهذا الطبيعي اي ببقاء ما تصلح له احوال المعيشة التي هو فيها وانقراض ما لا تصلح له وعلى لهذا العالموب تنوعت اعضاء الحيوان وارئقت ووجد المقل فيها وانقرو في بعض اعضائها

والعقل على ما عرَّفناهُ سابقاً مجموع افعال الدماغ والاعصاب عموماً وقد ارثق من الحيوانات العليا التأثر البسيط الذي يُشاهَد في ادنى انواع الحيوان.فان جسم كل حيوان من الحيوانات العليا والانسان في جملتها مؤلف من حويصلات تقوم بالوظائف المعدَّة لها وهي اعمال الجسم ما دام حيًّا وهذه الوظائف موزَّعة عليها فبعضها للهضم وبعضها للثنفس وبعضها للافراز وبعضها لغير ذلك وارقاها كلها وادقها بناء للشعور والتفكر وسائر قوى العقل وهي الدقائق العصبيَّة التي في الدماغ. فالدماغ آلة والعقل وظيفتها وها يرنقيان معاً وينحطان معاً

قلنا أن بعض الحيوانات الدنيا بسيط جدًّا ليس في الواحد منها سوى حويصلة واحدة وهو يعيش مستقلًّ ينتذي ويهضم ولكنهُ لا يستطيع ان ينتقل من مكان الى آخر ولا ان يدفع عنهُ الاعداء لان ليس لهُ اعضاء يعتمد عليها في الانتقال والدفاع . ثم اذا تعدّدت الحويصلات في الحيوان فصار ينتقل من مكان إلى آخر صار يتأثر بالمؤثرات الخارجيَّة في الحيوان فصار ينتقل من مكان الله تُر بالمؤثرات الخارجيَّة ويكون هٰذَا التأثر فتظهر فيهِ اول جرثومة من جراثيم الشعور اي التأثر بالمؤثرات الخارجيَّة ويكون هٰذَا التأثر منشرًا في حويصلاته كلها هو وغيرهُ من الوظائف ثم يجنمع في بعضها ويجنمع غيرهُ في البعض الآخر جريًا على ناموس نقسيم الاعال الذي اشرنا اليهِ آنهًا . ولا بدَّ من ان يخذلف التأثر باختلاف المؤثرات فلا تبتى الحويصلة الواحدة جامعة لكل نوع منهُ بل يختص بعضها التأثر باختلاف المؤثرات فلا تبتى الحويصلة الواحدة جامعة لكل نوع منهُ بل يختص بعضها

ثولُّد العقول وارتقاؤها

وفننا امس في معمل كبير من معامل السكر تُطرَح فيهِ عيدان القصب فيقطعها ويرفعها ويلقيها في آنية كبيرة فينصبُ عليها الماه ويزحمها الهواه المضغوط فيخرجان العصارة منها ويمضيان بها الى آنية كبيرة حيث تُصَغَى وتُغلَى الى ان يشند قوامها ، ثم توضع في آنية تدور على محورها دورانا سريما جدًا الفا ومثني دورة في الدقيقة الواحدة فيطير الماه منها وتصبح سكرا متبلوا شفافا . ويجفّف المصاص فليلا ويحرق بدل المحمل بالنور الكهر بائي حتى يبق الليلنهار الاعمال كلها نهاراً وليلا أربعة أشهر متوالية وتنبر المعمل بالنور الكهر بائي حتى يبق الليلنهاراً ولقد زُرع قصب السكر في هٰذا القطر منذ مثات من الاعوام وكان الناس يستخرجون السكر منه بعصره وتجفيف العصارة في الشمس . رجل واحد يعصر قصبة و يجفف عصارته . وجروا على ذلك قرنا بعد قرن الى ان أنقنت آلات العصر وصارت كبيرة متينة ثم أبدلت حديثاً باخراج العصارة بالمواء والماء على ما اشرنا البه آنفا وكثر المال وخُصُّ كل منهم بعمل حديثاً باخراج العصارة بالمواء والماء على ما اشرنا البه آنفا وكثر المال وخُصُّ كل منهم بعمل مدهوشا اذ يرى الآلات الصفاء تعمل اعالها كانها حيوانات ناطقة

وهذا الارتقاء من البسيط الى المركب ومن الساذج الى المتقن جار في كل الاعال بل هو ناموس شامل لكل الموجودات من الزوفا النابت على الحائط الى الانسان سيد المخلوقات الارضية ومن الحويصلة (۱) الاولى التي ثناً لف منها اجسام الاحياء الى العقل السائد على الموجودات ونريد بالعقل هنا مجموع افعال الدماغ والاعصاب سواء شعر بها صاحبها او لم يشعر ويقول علاه الحياة ان الفعل يوجد قبلا يوجد العضو الصالح له كما ان الحواثة ومجدت قبلا وجد المحراث المتقن وكما ان استخراج السكر من القصب وجد فبلها وجدت المعامل الكبيرة الصالحة لذلك وكما تنوعت المحاربث وارئقت رويدًا رويدًا الى الن صارت نجري بالبخار وتحرث الفدان في دقيقة من الزمان وكما تنوعت آلات عصر القصب واستخراج السكر حتى صارت تستخرج مثات من القناطير في اليوم كذلك تنوعت الاعضاء وارئقت من ادناها الى الدماغ الذي هو ادقها وارقاها

 ⁽۱) امحويصلة تصغير امحوصلة وهي معدة العائر تطلق على الاحياء التي بنالف كل منها من كيس واحد
 خال من الاعضاء حسب الظاهر وعلى الاجزاء الاولى التي نتألف منها الاجسام المحبة المركبة

والحيوانات المشهورة بذكائها كالكلب والنيل لا يجد الانسان مشقة كبيرة في تعليمها اما الكلب فقد دجن منذ عهد طويل جدًّا بل هو اول الدواجن لكن اصنافة كثيرة من كلب ارمنت الوحشي الى الكلب الاوربي الصغير الذي يقيم في جيب صاحبه وحاصبته وماً لا يكاد ينقه شيئًا الى ما يتعلم الحركات المسكرية كالجنود ويرافقها الى ساحة القتال وينال النياشين بيسالته مثلها وقد شاهدنا بعض كلاب الرعاة تسوق المواشي الى المراعي البعيدة ونتولًى حراستها في النهار ثم تعود بها مساء الى مزاربها وشاهدنا كابًا يترك المواشي سائمة نهارًا وليلاً ايامًا متوالية ثم يناديه صاحبة ليمضي ويأتي بها فيمضي حالاً ويعود بها وقد تكون على ميل او اكثر من البيت . لكن الكلب يُولد بين المنازل ويتدرَّب غلى طاعة الانسان من صغره فما قولك بالفيل وهو يولد في القفار ويُسك كبيرًا فيتعلَّم بسهولة ويساعد الانسان في كثير من الاعال و يفعل افعالاً تدعو اليها الاحوال الجديدة أيِّتي تعرض لهُ الأنسان عافل . لا غرو ان قواه المقليَّة انمي من قوى الكلب وارق

ومن لهذَا القبيل القرود التي نتدرّب على أعال كشيرة ولو مُسكت كبيرة والمرجج انها لو ساكنت الانسان قرونا كشيرة كالكلب وولدت بين منازله مثلهُ لكانت الآن من أكبر خدمه . اما الكاب فاصله بري وحشي كالذئب ولم تزل الكلاب عند بعض الافوام وحشية لا تنبج ولا تظهر شيئًا من التودّد للناس وهي عَلى طول اقامتها مع الانسان لم نتولد فيها حتى الآن مواكز عصبيّة ثابتة للاخلاق الجديدة ألّتي شخلّقت بها من الاقامة مع الانسان فتعود الى الطبع الوحشي اذا تُوكت صفيرة بين الكلاب الشاردة

ومساكنة الانسان لم تفدكل الحيوانات من حيث التعلَّم والادراك فان الغنم والبقر التي تربى للذيج والسلخ فقدت كثيرًا من الغرائز التي كانت تعتمد عليها وهي وحشية تسعي لنفسها سيف طلب الرزق وانقاء المخاطر وصارت آلات لجمع اللحم والشخم ولا سيا عند الذين بكثرون الاعنناء بها ولا يتركونها لتسعى لنفسها . اما الثور الذي اشرنا اليه في صدر هذه المقالة فمن ثيران قرية صغيرة بقرب اسيوط وقد عُود منذ صغرم السعي لنفسه مثل غيرم من مواشى هذا القطر

وقد نتملم الحيوانات بمضها من بعض اذا ربيت معهاكما اذا ربي جرو الكلب مع القطط فانهُ يصار المحس يدهُ ويمسيح بها وجههُ مثلها . وكذلك اذا ربت العصافير المزقزقة في قفص واحد تعلَّم بعضها غناء بعض والبحث في لهذا الموضوع بدعونا الى البحث في موضوع آخر اسمى منهُ وهو البحث في المقل والغرائز كما ترى في المقالة التالية

المواشي وحرث الارض وزرعها واستغلالها وذخر الحبوب وتربية المن وغير ذلك ممَّا تراهُ مفصلاً في ما كتبناه وعن طبائع النمل

وممًا يذكر من أمر النمل أن الامرى التي يأسرها من نمل آخر وهي بيظ صغير تنمو عند، وتتخلّق بغير اخلاق نوعها لأنها لا ترى احدًا من نوعها لتقتدي به في أعالها . وهٰذَا شأن فواخ الدجاج فانها أذا ربيت وحدها بعيدةً عن الدجاج الكبير لم نتعلم حسو الماء ورفع المنقار بعد ذلك كما تفعل الدجاج عادةً وذلك مثل الاطفال الذين يعودون من صغرهم على شرب اللبن بالملعقة فانهم يفقدون حالاً غريزة الرضاعة مع انها طبيعية فيهم

والاستقراة بدنّنا على ان كل ما فيه مراكز عصبيّة فهومعد لان يتعلّم وان التعليم اذا تكرّر غير الملكات الطبيعيّة ألّتي ندعوها غرائز ولو بعض التغيير. والظاهر ان الانسان لم ينلح في تدليل كل الوحوش ونزع الطبع الوحشي منها وتمو بدها الانس والالفة لانها لم تكن مستعدة لذلك على حدّ سوى فالتي تعيش آجالاً وهي وحشيّة كالغنم والبقر والخيل و يخضع صغيرها لكبيرهاوضعيفها لقويها فيها ميل الى الالفة والخضوع فسمهل على الانسان ان يذلل طبعها الوحشي لكبيرهاوضعيفها اليفة واما ألّتي تعيش منفردة كالاسود والذئاب فالخلق الوحشي متمكّن منها ولذلك تعدّر عليه جعلها داجنة . الأ ان ذلك لا يؤخذ على الحلاقي فالغزلان تعيش اسراباً كبيرة ومع التنافض ظاهري فقط فان المر عَلى طول اقامته مع الانسان اقرب الى الشراسة من الغزال وكثيرًا ما رأّينا اجراء م تُهمَل قليلاً في صغرها فتصير شرسة وحشية كاوحش ما يكون من الخيان ضاريًا فان انثاه تأتي بها من القفر فتدنو منها وتطعمها بيدك ولا تخشي بأساً . ومها يكن الحيوان ضاريًا فان انثاه تألف في زمن المزاوجة . وصفار الضواري اليفة ايفا و يسمهل تذليلها وتعليما ولكن اذا ذلات بالعنف لجأت الى الحيلة واظهرت التذل ظاهرًا و بقيت تذليلها وتعليما ولكن اذا ذلات بالعنف لجأت الى الحيلة واظهرت التذل ظاهرًا و بقيت تذليلها الوحشي باطنا حتى اذا حانت لها فرصة للفتك بصاحبها اغتنمتها حالاً

والخيل على ما بها من الدعة عند العرب الذين يعتنون بها كثر ممًّا يعتنون باولادهم تراها شرسة جموحة عند الذين يسيئون سياستها و يعاملونها بالعنف · اما الخيل العربيَّة فتأ الف اصحابها و بأ لفونها من حداثتهم

فكأنها نتجت فياماً تحتهم وكأنهم ولدوا على صهواتها كما قبل فيهم وفيها . ولذلك تراها تميز اصحابها وتعرفهم بصوتهم ورائحتهم ونقتحم بهم المخاطر وتفتديهم بنفسها تكورت مرارًا كثيرة فهي مثل الدروس التي يتعلمها اولادنا تُبَيْل الامتحان قليلة الاقامة في النها الولد حالاً ان لم يكرّر الدرس عليها

وقد رأى الباحثون امورًا كثيرة تدلُّ على تعليم انثى الحيوان لصغارها فالدبّة نقضي زمانًا طويلاً في تعليم اجرائها المشي والاعتراش والأكل واذا خالفن كما امرًا ضربتهن بكفها أو أَلمَة بنَّ عضًا وهن لا ينفرنَ منها ولا يأخذنَ بثارهن ولو كبرنَ وصرنَ اشدَّ منها بأساً. وشاهدَ بعضهم فيلة تعليم النبها السباحة وتصلح خطأه اذا اخطأ وشاهدنا هرة تعلم جروها الوثب على فارة واذا حاولت الفارة المرب ضربتها بيدها ودفعت جروها الى الوثب عليها والحيوانات التي نقيم السدود او تبني البيوت كالبدستر تعليم صفارها الافتداء بها باشراكها معها في العمل وتدربها عليه

وقد شاهد كثيرون اللبوة تعلم صفارها القزّ والقفز. وذكر موفات المبشر المشهور ان اسدًا وثب عَلَى حمار الوحش المخطط (الزبرا) فاخطأً ثم لانه اخطأً نقدير البعد الذي كان بينه وبين الحار فلم يحرِ وراء ثم بل جمل يعيد الوثبة مرة بعد اخرى حتى ينظم نقدير الابعاد وجَمَّل قوّة الوثب بجوجبها . واقبلت عليه اسود أخرى وهو ينعل ذلك فمشي معها وأراها المكان الذي كان الحمار فيه ثم عاد الى الصخر الذي وثب عنه اولاً ووثب منه امامها وهي واقفة حوله تراه وتزاد كأنها تستحسن عمله او تشاركه في الاسف عَلَى ما فات

والتمرُّن على الاعال يزيد بعض الحيوانات حنكةً ومهارة ولذلك ترى العش الذي ببنيهِ الفرخان في السنة الاولى من حياتهما اقل المقانًا من العش الذي ببنيانهِ بعد سنتين او ثلاث. والفارة الكبيرة امهر من الصغيرة في الهوب من الهر والاحنيال على المعيشة

واذا كان الاعنداة بالصفار غير موكول الي الام بل الى الخناث كما في النحل والنمل قامت الخناث به احسن قيام كالام . وقد اتخذ بعضهم ذلك دليلاً على ان النحل والنمل يجب ان لا يرثا شيئاً من اختبار اسلافها لان الوالدات منهما غير عاملات والعاملات غير والدات لكن الباحثين في طبائع النمل رأوا الام تساعد الخناث في عملهن قبل ان لتزاوج فثبت من ذلك انها تختبر الاعمال التي يعملها نوعها وتورث لهذا الاختبار لنسلها . لكن هذا لا يكني التدريب الصغار عكى العمل لاسيا وان اعمال النمل كثيرة لقتضي مهارة وحنكة ونقديرًا للعواقب بل منها ما يفوق اعمال الناس في التقدير والتدبير ولا يستطيع النمل ذلك لو عاش منفردًا ولكنة يعيش جماعات كما لا يخنى فيعلم بعضة بعضة من بعض ولهذا سره ما يُرك في قراه من الاعمال الدالة على الحزم والتدبير كالغزو والحرب واتخاذ الاسرى واقتناء يُرك في قراه من الاعمال الدالة على الحزم والتدبير كالغزو والحرب واتخاذ الاسرى واقتناء

الاسلاف رويدًا رويدًا مدة القرون الكثيرة التي تولَّدت فيها انواع الحيوان ومزاياها والنالب ان الحيوان اذا تُوك لنفسه بعد ان بُولَد يعرف كيف يعيش فيجد طعامة ويتقي اعداء ، . وكثيرًا ما نرى الوالدين من الحيوان يطردان ولدها حالما ببلغ السنَّ الذي يستطيع فيه ان يسعى لنفسه كما يظهر في الطيور فاليامة مثلاً على ما بها من العطف على فراخها وهي في عشها اذا كبرت تلك الفراخ طردتها منه والجأنها الى السعي لنفسها. والنسر يطرد فراخه من عشه حالما تكبر بل يطردها من كل الاماكن المجاورة له مع انه مشهور بالعطف عليها وهي صغيرة . لكن النسر واكثر الطيور لا نترك فراخها الأبعد ان تعلمها الطيران والانقضاض على الفرائس او بعد ان تمرّ نها على استعال قواها الطبيعيَّة . قال بعضهم انهُ رأى الصقر يحلّق في الجوّ ثم يرمي بالفيران الميتة لفراخه لكي تنقض عليها وهي طائرة فتمرَّن على سرعة الطيران وعلى نقدير الابعاد . ومتى كبرت صار الصقر يرمي لها طيورً احية لكي تنقض عليها وهي طائرة

والغالب ان الاعتناء بالصغار منوط بالام لأبالأب كما هو في الانسان فالبطة نقود فراخها الى الماء بهد ما تولد وتخنار لها الرقارق اولاً لكي لا تغرق فيه وتمرنها على السباحة وعلى صيد النه باب والحشرات واما ابوها فلا يعبأ بذلك · وانثى الايدر وهو من طيور البحر تحمل فراخها الى الماء فرخاً فرخاً بمنقارها وتعلمن السباحة والغوص على السمك واذا تَمبن غاصت تحتهن وحملتهن على منكبيها وصعدت بهن الى الشاطىء واما الاب فلا يفعل شيئاً من ذلك . ومعلوم ان فراخ الطيور تعلير وتسبج بالفريزة التي فيها وغاية ما تفعله امها انها تعلير او تسبح امامها لكي تحركها الى الجري بجسب غريزتها لكنها قد لا نقتصر على ذلك بل تمرّن فراخها على الطيران والسباحة تمريناً حتى يمهرن فيها و يساعدها في ذلك صوتها فانها تزجر به صغارها او ننودد والسباحة تمريناً حتى يمهرن فيها و المائن وتستحسنه اذا اجدن ولا تزال تناديهن بصوتها كا اليهن كأنها تستقيم ما يفعلنه اذا اخطأن وتستحسنه اذا اجدن ولا تزال تناديهن بصوتها كا المياة والنمو

وبعض الطير يعلم لفته لصفارم فيجلم عصائب في الصباح والمساء ويشرع ينق أو ينعب او يصدح أو يزقزق . والكبار التي المعاريف ذلك والصفار القندي بالكبار التي المعلم نوعها. وقد راقبنا ذلك في الغربان مراراً وكثيراً ما راً ينا عصفوراً من العصافير المزقزقة كالكنار والحسون يعلم الفناء لعصفوراً خر من نوع أخر فيتعلم الحسون غداء الكنار والكنار غناء الحسون . وقد يتعلم كلاها غناء الانسان فقد قبل أن بعضهم علم زرزوراً غناء المرسليز فكان يغنيها صفيراً غير أن ذلك من غرائب الطبع ولا ترسخ الغرائب وتصير غريزة الاً أذا

المفنطف

الجزم الرابع من السنة الثانية والعشرين

١ ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٠ ذي القعدة سنة ١٣١٥

تعلُّم اكحيوان

ثور يقود جملاً . امر غريب لذاته لكنه ليس من اغرب ما ينعله الحيوان الاعجم . كناً بالامس مارين مع بعض الرفاق بجانب قرية صغيرة قرأينا جملاً مربوطاً بقرن ثور والثور يقوده وهو يمشي وراءه صاغرًا الى ان بلغا المرعى المقصود فوقف الثور يرعى والجمل يرعى بجانبه وكأنهما اخوان رضيعا لبان صغيرها الكبير وكبيرها الصغير والثور على ما يوصف به من البلاهة قائد والبعير على ما يعهد من فعلنه مقود . ومن يراقب العجاوات كبيرها وصغيرها وحشيبًا واليفها يرى انها ليست آلات صهاء كما قال عنها ديكارت الفيلسوف الفرنسوي بلكائنات تشعر وتدرك وتجوب وتستفيد وانها مثل الانسان في ان كبارها تعلم صغارها وانها نتعلم من الانسان امورًا كثيرة لم تكن تعلمها من قبل وإن النجاح في تعليمها كالنجاح في تعليم الانسان يقوم باستعال العنف مرة واللين اخرى والترهيب والترغيب . والشواهد على ذلك كثيرة نورد منها ما يحدمله المقام

يولد الحيوان كما يولد الانسان وفيهِ قوَّى كثيرة كامنة تظهر رويدًا رويدًا في مواقيتها . فهدته المستعدة لهضم الطعام النباتي او الحيواني لا تهضم عند ولادته الآاللبن الذي يرضعه ولكن قوتها على هضم الطعام الغليظ الموروثة من اسلافه تظهر فيها حالما يصير فادرًا على اكل الطعام الغليظ من غير ان يعملهُ معلم . وفس على ذلك قوة توليد النسل وسائر القوى الطبيعيّة فانها كلها موروثة وتظهر في موافيتها . وغني عن البيان ان هذه القوى لم تكن كذلك في كل الازمان الفابرة ولا في كل انواع الحيوان بل ان الاختبار واحوال الزمان والمكان ولدتها في

الجزه ٤

Digitized by Google

فهرس الجزءُ الثالث من السنة الثانية والعشرين

١٦١ فكتوريا ملكة الانكليز وامبراطورة الهند

١٦٩ المذاهب انفلسنية

الكاتب الجيد صموئيل افندي بني

•۱۲ مرض بريط المزمن

للدكنور ودبع برباري طبيب مستشغي المنيا

١٧٧ المواه في نظر الكياويين

١٨٣ آراه الاولين

ملخصة من كناب النيلسوف هر برت سبنسر في مبادى م علم السسيولوجيا بقلم نسيم افندي بر باري

١٨٨ ما تأكل العرب من اللحوم

١٩٠ طبائع النمل

١٩٨ مشاهدة في داء النقاع

بقلم سعادة الدكنور حسن باشا محمود

٢٠١ كيف تصنع الابر

٢٠٤ باب المناظرة والمراسلة * اختصار الناكيف المطولة · وإسطة لاصلاح العربية · زراعة غيرالفطن · خنق القرينة

٢٠٧ باب الرياضيات * السيارات وحركانها في شهر مارس · تفريب التقويم

١٠ باب الصناعة * الاحبار السرية · الطيوب الصناعية

۲۱۷ باب ندبیر المنزل*الادوا العادیه وعلاجها الاعتما بالشعر نفل الشعر غـــلااشباییك .

۲۲۲ ماب الزراءة * زراعة شجر النون. آلات المصادن زراعة الخرشوف. حفظ البيض من الفساد

٢٢٠ باب المسائل ★ اكل النار والزجاج · اعال النائم · تركيب الدم · آداب السلوك · الفلسفة العقلية · حفظ النظر · الاخلاق الفطرية · الغضب والمحلم · الماسونية · الغيرة الوطنية · تسقط الاخبار · بلاد النجر · بلاد الترنسة ال · المجيش المصري · مدفعيات النيل ·

الكيلومتر والبل اسرار در بنوس · الر باضة والعضلات

٢٢٥ باب الاخبار العلمية * ننائج الكسوف كثف خديمة · مرشحات المام · جوائز اكادمية العلوم باريس · رؤية الاجسام مقلوبة · بلامة الحيوان · قوس قرح · طريقة جديدة لحفظ الخشب · قوة الكهربائية · اقزام اميركا · صلاح المجبن · خزان النيل · سكة الفيوم · الاشجار في مصر

خياط والخواجه تادرس مقار وحنا افندي ميخائيل وحنين افندي شنوده واخنوخ افندي فانوس وجندي افندي شنوده والمستر وليم جوزف وقد كفلت الحكومة ثلاثة في المئة اصوان ٧٦ قدماً عن قاع النيل و ٤٦ قدماً ﴿ رَبُّكَا سَنُو يًّا لراسُ المالُ . اما راسُ المالُ عن منسوب الماء هناك ويكون طولها من 📗 فيستدان نصفهٔ من انكائرا بر با ٤ في المئة سنويًا | طرف الى طرف نحو سنة آلاف قدم اي ويجمع النصف الآخر بالانتراك من القطر المصري الاشجارفي مصر

لقد نشرنا مقالات كثيرة في المقتطف ذكرنا فيها كثرة الاشجار في مصر قديمًا وحثثنا ار باب الزراعة على العود الىزراعتها . ولما فتح المعرض الزواعي بالامس وشاهدنا فيهِ انواع الخشب المقطوع من الاشجار المزروعة في مصر حديثًا وددنا إن يزيد الاهتمام بغرس الاشجار . ونزيد وعَلَى ذلك الآن آن المستر بردوود جرَّب زرع مئة وعشرة انواع من الاشجار احضرها من الهند واستراليا وكلها من الاشجار ألِّي نكبر كثيرًا وخشبها صلب يحسن استعاله في كثير من الصنائع وفد نجحت تجاربة فبلغ عدد الشجيرات ألِّتي نمت في الجيزة حنى الآن نحو مئثى الف شجيرة وفد افرَّت الحكومة عَلَى تخصيص تلثمئة فدان من الاملاك الاميرية بقرب التل الكبير لغرمها فيها وفي نية المستر بردوود ان ينقلها اليها ثم يزرع غيرها في الجيزة الى ان يكبر قليلاً فينقله الى تلك الارض حتى تزرع كلها اشجارًا

صنويًا ٨٠٠ الف جنيه ولهٰذَا الربح يساوي راس مال قدره ۱۷ مليون جنيه والاهالي يربحون سنويًّا منهُ اكثر من تسعة ملا يين جنيه ويكون علو القناطر التي تبني لخزات أكثرمن ميل ويكون مقدار الماء الذي يخزن فوقها ١٠٦٥ مليون متر مكعب . اما قناطر اسيوط فالقصد منها ان ترفع منسوب الماء في الصيف ورسمها يشبه رسم القناطر الخيرية ولما تمَّ عقد الاتفاق عَلَى انشاء الخزان والقناطر اثني الجناب الخديوي في مجلس النطار على السر الورث بالمر المستشار المالي والسروليم غارستن وكيل نظارة الاشغال وتمنى ان ببقيا في الحكومة المصرية طويلاً حتى يتم انشاه الخزان ويع نفعهُ بلاد مصر ويشاهدا اتمار اعالمها وآثار مآثرها باعينهما كما اثنى عَلَى الوزارة الفهميَّة لاهتمامها بكل ما مه مصلحة الملاد

سكة الفيوم

ومن اهمما حدث في الشهر الماضي ايضًا افوار الحكومة المصرئة على تأليف شركة وطنية رأس مالها ١٨٠ الف جنيه لانشاء سكك حديدية ضيقة في مديرية الفيوم . ويؤاف مجلس ادارة هذه الشركة من الخواجه ويصا بقطر وخالد بك لطني والخواجه بسطاورس الطين . ويقال ان همبلت اشار الى هؤلاء الافزام في اول لهذا القرن وقال انهُ سمع عنهم ولم يرَهم

صلاح الجبن

لا يخنى ان الجبن لا يصلح طعمهُ الاً اذا مضت عليهِ مدة في اماكن مخصوصة ، وقد ظن حديثاً ان صلاح الجبن مسبب كلهُ عن انواع مختلفة من الميكروبات لكن اثنين من الباحثين في اميركا اثبتا الآن ان صلاح الجبن لا يتوقف كلهُ عَلَى الميكروبات بل على الجبن لا يتوقف كلهُ عَلَى الميكروبات بل على بعض انواع الجمير غير الآلية (انزيم) و ينتظر ان يؤدي لهذا البحث الى اكتشاف كل المواد التي يجود بها طعم الجبن عَلى اختلاف انواعه

خزان النيل

اهم حوادث الشهر الماضي اتفاق الحكومة المصرية مع المستر ايرد المهندس الانكليزي على انشاء خزان لماء النيل عند اصوان وقناطر في انشاء الحزان والقناطر في خمس صنوات . وبعد ان يتا تدفع الحكومة المصرية نفقات عملهما اقساطاً قسطاً كل ستة اشهر مدة ثلاثير سنة والقسط ٢٨ الف جنيه ، وانشاء لهذا الخزان اعظم عمل هندمي في هذا القطر ان لم يكن في غيره من الاقطار ايضاً وقد شرحنا فوائد الخزات منذ اربع منوات في المقتطف الذي صدر في غرة سبوات في المقتطف الذي صدر في غرة فبراير سنة ١٨٩٤ وابنا ان الحكومة تر بح منه فبراير سنة ١٨٩٤ وابنا ان الحكومة تر بح منه

قوة الكهربائية

خطب الاسناذ ترو بردج الاميركي خطبة مسهبةفي لهذا الموضوع بناهاعكى آلةصنعها لجم الكهربائية ونقوبتها وهي مؤلفة من عشرة آلاف بطرية صغيرة لتولد منها قوة كهربائية تساوي عشرين الف فولط ثم يكشفها بمكثف بلانته فتصير قوتها مليونًا ومئتى الف فولط . و يعلم مقدار هذه الةوة منان ألقوة الكهربائية التي ُنجِري بها مركبات الترامواي تساوي خمس مئة فولط فقط والقوة أأتي تستخدم من شلال نياغرا تساوي عشرة آلاف فولط فما فولك بقوة تساوي مليوناً ومثنى الف فولط . ثم ان هذه القوة بتولُّد منها شرارة كهربائية طولها اربع افدام فمافولك بكهربائية الجو التى لتولد منها الصواعق وقطر شرارة الصاعقة نحوميل لا جرم انها تزيد على مئة مليون فولط

اقزام اميركا

شاهد رجل اميركي طوائف من الانزام في وادي الامازون باميركا الجنوبية وهم قباح المنظر جدًّا كبار البعلون يصطادون الوحوش ويأكلونها ثم ينامون في الشمس الى ان يوقظهم الجوع فينهضون ويعودون الى الصيد. وهم يستخرجون الحديد ويصنعون منه السهام. وطول الرجل منهم لا يزيد عكى اربع اقدام وثائي القدم والنساة اقصر من ذلك واكواخهم من

بلاهة الحيوان

لقد كتبنا فصولاً طويلة عن نباهة الحيوان وسنكتب فصولاً اخرى ايضاً. لكن الحيوان يوصف بالبلاهة كما يوصف بالنياهة. وقد امتحن بعضهم بلاهة الحيوان منذ عهد فريب وذكرت جريدة العلم الاميركية خلاصة امتحانهِ . ذلك انهُ كان يضع القطط في اقفاص لها ابواب تفتح على اساليب مختلفة ويضع لها السمك خارج الاففاص فتحاول الخروج ولكنها لاتهتدي الى كيفية فتح الباب وبعد حركات كثيرة تهندي قطة منها الى فنح باب القنص الذي هي فيهِ فتصير تُغْجَهُ على ذلك الاسلوب كلما وْضعت فيهِ ٠ ولو اردت تعليمها بيدك كأن نضع بدها على المزلاج الذي يفتح الباب بهِ لما تَعْمَلَتُ ذلك ولوكوَّرتهُ موارًا وكذلك لا ينعلم بعضها من بعض وانما يعثر بمضها على الشيء عثورًا فيعتادهُ حالاً ويصير ملكة فيه

قوس قزح

بحث الدكتور برنتر النمدوي عن السباب ما يرى من الاخللاف في الوان فوس قزح وفي كثرة الاقواس الاضافية ألّي ترى مع القوس الاصلية احيانًا فوجد ان تعليل ديكارت لا يكني لها ولا بدّ من الاعتاد على رأى اري الفاكي الذي ابداء الاعتاد على رأى اري الفاكي الذي ابداء الم

سنة ١٨٣٨ فجرى عليه واستعمل نظريّات مك ول لحساب الاشعة الملونة فوجد بالحساب والانتحان انه اذا كبرت نقط المار كثرت الافواس الاضافية واذا كان لون قوس قزح الاصلية اخضر واحمر قرنفليّا فقط ولا شيء فيها من اللون الازرق او فيها منه قليل جدًا وانه اذا اشتدت حمرة قوس قزح دلّ ذلك على كبر نقط المطر واذا كان مع القوس على كبر نقط المطر واذا كان مع القوس والبنفسجي فقطر نقط المطر نقط المطر فقط واذا كانت القوس ضاربة الى البياض فنقط المطر صغيرة جدًا

طريقة جديدة لحفظ الخشب

استنبط المستر محموئيل هسكن الاميركي طريقة جديدة لحفظ الخشب والقنها جيدًا الخشب يعفظ من البلى باخراج العصارة منه وادخال الكر يوسوت بدلاً منها لكي يميت جراثيم البلى اما طريقة هسكن هذه فلا تخرج بها العصارة من الخشب بل يوضع الخشب في غرف محاة والهواه مضغوط فيها ضغطاً شديدًا فيتغير تركيب العصارة الكياوي وتصير من افوى مقاومات الفساد ونتحد بالياف الخشب العصارة من البلى وتحفظ من البلى

جوائز أكادمية العلوم بباريس

من اكبر هذه الجوائز لهذا العام جائزة مئة الف فرنك ان بكتشف واسطة لاستئصال الكوليرا وجائزة خسين الف فرنك لمن يكتشف اكتشافا مواً في الرياضيات او الطبيعيات او التاريخ الطبيعي

رؤية الاجسام مقلوبة

لا يخنى عَلَى دارسي علم الفسيولوجيا ان صور الاجسام نقع عَلَى شَبكَيُّة العين مقلوبةً ولكننا لانرى الاجسام مقاوبة حسبصورها في المين. وقد علَّل العلماه ذلك بائ المقل إصلح لهذَا الخطاء من تلقاء نفسهِ فيحكم ان الاجسام مستقيمة ولو رآها مقلوبة . وقد أثبت الاستاذ ستراتون ذلك الآن بالامتحان فصنع عوبنات (نظارات) لقلب صور الاجسام ولبسها على عيذيه فصارت صور الاجسام ترتسم في شبكية عيذيه قائمة لا مقلوبة كخنهُ صار يرى الاجسام مقلوبة ايعكس ما كان يراها بعيذير. ولم يطل عليهِ الامر حتى عاد يراها مستقيمة ايصار الاخنبار يصلح ما ظنة خطأ ٠ وبمد ثمانية ايام نزع الموينات عن عينيه فصاريرى الاجسام بعينيه مقاوبة وبق كذلك مدة ثم عاد يراها قائمة • فلا شبهة اذًا في ان الاخنبار يعلّم الانسان ان يرى الاجسام فائمة ولوكانت صورها في عينه مقلوبة

في منبليه لجنة لا مجان ذلك فكتب اعضاؤها كلات مختلفة في سنين ورقة واخذوا ثلاث اوراق منهامن غير تمييز ووضعوا واحدة منها في ظرف في جيب اخر ولفوا واحدة مع نصف لوح زجاجي عليه صورة فوتوغرافية غير مظهرة ووضعوها سيف صندوق وخموه ثم ذهبوا الى بيت الفتاة وطلبوا منها الن نقراً تلك الاوراق ظم المورقة ألي في الصندوق وثبت بعد ذلك ان الصندوق فتح غشًا لان الصورة ألي على نصف لوح الزجاج تغشّت من كشفها وتعرضها للنور واما الصورة ألي على النصف الآخر ولم تكن واما الصورة ألي على النصف الآخر ولم تكن الفتاة خادعة

مرشحات الماء

انتدبت ادارة جرنال الطب البريطاني لجنة نبحث عن فائدة المرشحات الي يرشم بها ماه الشرب ونسبتها بعضها الى بعض فوجدت انه ما من مرشحة منها تنتي الماء من جراثيم الامواض وبعضها يضر ولا يغيد لانه اذا صب فيه ماء مشوب بجراثيم الامراض بقي فيه شيء منها فيخلط بالماء الذي يرشح به بعد ذلك . والنتيجة انه ما من مرشحة تنتي الماء من جراثيم الامواض اذا كانت هذه الجراثيم فيه

بدبب ذلك فهو انها اضطرت حربيتها ان تغير ما أفشي سرْهُ. والراسخ في ذاكرتنا انها انفقت على ذلك نجو خمسة عشر مليون فرنك (١٨) الرباضة والعضلات ومنهُ . هل لقتصر فائدة الكرات ألّى

نستعمل في لعب الجمباز على اغاء عضلات

وهل من استعالها ضرر ج اذا استعملت حق استعالها فوّت کل عضلات الجسم . واذا کانت صغیرة فلیس من استعالها ضرر ولکن اذا کانت کبیرة جدًا فلا پخلواستعالها من الضرر

الاطراف العليا او نتناول سائر عضلات الجسم



نتائج الكسوف

جاء تنا الجرائد العلية متفقة على ان الذين ذهبوا لرصد كدوف الشمس في بلاد الهند وغيرها نجحوا في رصده اتم النجاح فظهر اكليل الشمس واضحاً جدًا . ولم تشتد الظلة حينا كمل الكسوف فل تر الأنجوم فليلة وظهرت بوارق الاكليل وكان اكبرها بارق فعاي طولة اربعة امثال قعار القمر الظاهر فوهوهدت خطوط الحديد والمفنسيوم في السفل الاكليل . و بتي النور وقتا بلغ الكسوف اعظمة اشد من نور القمر وهو بدر . وظهر ان الاكليل يمتد اكثر من مضاعف قطر الشمس الاكليل يمتد اكثر من مضاعف قطر الشمس الاستوائي وثبت انه لاعظم عند قطر الشمس الاكليل ومواد الكروموسفير وان النتوات غير الاكليل ومواد الكروموسفير وان النتوات غير الاكليل ومواد الكروموسفير وان النتوات غير

متصلة بالاكليل وظهر شيج بين المريخ والمشتري ولا نجم هناك في الخوائط المعروفة الى حد القدر الثالث . وهبطت حوارة الهواء نحو خمس درجات بميزات فارنهيت حينا كمل الكسوف . اما الثرمومتر الذي يمتص اشعة النور فكان على ١٤٤ درجة فارنهيت حينا ابتدأ الكسوف فهبط رويدًا رويدًا حتى بلغ المدرجة حرارة المواء حينئذ وكان يهبط اربع درجات كل خمس دقائق سيف المدة رالاخيرة من زمن كال الكسوف

كشف خديعة

وكاث امتداده الاعظم عند قطر الشمس ذكرت جريدة الاسبوع العابي الفرنسوية الاستوائي وثبت انه لاعلاقة ظاهرة بين مواد الاكليلوه واد الكروموسفير وان النتوات غير حيث لا تراها العينت اكادمية الطبوالآداب

نظارة الحربيَّة العادية فنحو خمس مئة الف جنيه

روه) مدنعبات النبل ومنه . كم عدد المدنعيات النيلية في حملة السودان وما هو نوع المدافع المسلحة بها جدى عشرة وفيها من مدافع كروب ورتلن ومكسيم ومترليز والمدافع الحيلية

(١٦) الكيلومتروالميل ومنهُ .كيف نحول الكيلومترات المربعة الى اميال مربعة

ج الكيلومةر المربع يساوي نحو ٣٨٦ و من الميل فاضرب الكيلومترات بهذا الكسر العشري فالحاصل يساويها من الاميال المربعة

(۱۲) اسرار درینوس

مصر • الخواجه كليمان مزراحي ما هي الاسرار التي افشاها الضابط دريفوس الفرنسوي وما هو الضرر الذي لحق بفرنسا بسبب افشائها

ج قبل حكم على دريفوس بناء على
انهُ وُجدت قائمة بخطه يعدد فيها مواضيع
الاوراق التي بعث بها الى دولة اجنبية وهي
نتملق بامتحان مدفع جديد قطر تجويفه ٢٠٠٠
مليمترا وبكيفية حركة الجنود حينا يحمي بعضها
بعضا وبالتغييرات في نظام المدفعية وبالحلة
على مدغسكر . اما الفرر الذي لحق بفونسا

كلها الآن اسم ساحل النيجر ونيجريا ومساحة البلاد كلها نحو خمس مئة الف ميل مربع وعدد السكان نحو ثلاثين مليونا آكثرهم يدين بدين الاسلام وهم اهل زراعة وصناعة وتجارة يزرعون الحبوب ويسبكون الحديد والفضة ويستغلون الجاود وينسجون الانسجة المختلفة ويستغلون الذرة والقطن ويصدر من بلادهم الصمغ المندي والعاج وزيت الختل وهواه البلاد ردي وعند السواحل البحر بة وجيد داخل البلاد

(۱۳) بلاد الترنسنال

ومنهُ · كم دخل حكومة الترنسفال وكم مقدار الصادر منها وانوارد اليها

ج دخل الحكومة نحو اربعة ملابين ونصف من الجنيهات ونفقاتها نحو ثلاثة ملايين ونصف من الجنيهات مع ان عدد السكات كلهم نحو ثمانمئة الف نفس. وقيمة الوارد اليها نحوعشرة ملايين جنيه واكثر صادراتها الذهب ويقدر الآن بنحو احد عشر مليون جنيه

(1٤) انجيش المصري

ومنة · كم عدد الجيش المصري الآن من المشاة والنوسانوالمدفعيّة وكم تنفق الحكومة المصرية على جيشها في ميزانيتها الجارية

ج ليس من الحكمة ان يُعلَن عدد الجيش تماماً وقت الحرب ولا نظن ان نظارة الحربيّة تخبرنا به لو سألناها . ويُرجج لنا انهُ الآن اكثر من عشرين الفاً اما ميزانيّة

(١) الماسونية

ومنهُ . اشتهرت الماسونيَّة عندنا ومال اليهاكثيرون وهم بمدحونها ويفاخرون بآدابها ولكننا نرى البعض ببتعدون عنها بدعوى انها تنافض العقائد الدينية وتوصل الانسان الى انكار العزَّة الالهيَّة فهل ذلك صحيح ج ليس في الماسونية تعليم يدعو الى انكار العزة الالهيَّة ولا الى انكار العقائد الدينية بل هي تقوي اعنقاد اصحابها ببعض العقائد الدينية ٱلَّتِي لَمْ يَكُونُوا يَلْتَفْتُونَ البِّهَا ۗ قبل انتظامهم في الماسونية . وما تتهم بهِ من انها تحمل اصحابها على الكنفر وفساد المعتقد كذب واختلاق

(١٠) الغيرة الوطنية

المنصورة ابرهيم افندي زكي. فرأت في كتاب سر النجاح ان الغيرة الوطنيَّة لاصلاح الامة يجب ان لا تبذل في اصلاح شرائعها وسياستها بل في اصلاح حالة افرادها فهل لكم ان تذكروا لنا بعض الطرق النافعة التي يحسن اتخاذها لاصلاح حالة الافراد

ج الطريقة الانفع والافرب الى نيل المراد تعميم التعليم والتهذيب فانة اذا انتشر التعليم بين قوم أصلحوا حكومتهم وشرائعهم أ ولا يكون لامة اصلاح ما دام الجهل ضار با | اطنابهٔ فيها. وقد يأتيها الاصلاح من الخارج ﴿ تحت آسم بنين وسكوتو وُبرنو ويطلق عليها

ولكن اصولة لالتأمل فيها بل ببقى عرضاً مفارقافيغادرها اذا فارقها المصلحونما لم ينتشر التعليم فيها ويشترك فيهِ الفريق الأكبر منها (١١) تسقط الاخبار

ومنةُ . هل تلمون ببعض الشيء عبن الطرق التي يتمقط بها مكاتبو التبمس وغيرها من الجرائد الذائعة الصيت اخبارًا سرية تحافظ المراجع العليا ما استطاعت على كتمانها ج فَلاَ نَشْتُهُو جَرِيدَةُ الْأُ وَيَكُونَ لاصحابها اصدقاء من كبار رجال السياسة فيكاشفونهم بتلك الاخبار عفوًا . ثم ان اصحاب الجرائد الشهيرة قد يمرون في استطلاع الاخبار من اصحابها فيسوقون لهذًا الى حديث ويعلمون منة امرًا واحدًا ويسوقون ذاك الى ذلك الحديث ويعلمون منهُ امرًا آخر ويسوقون ثالثًا اليهِ ويعلمون منهُ امرًا ثالثًا ثم يجمعون هذه الامورالثلاثة ويبنون عليها حكماً ويصدق استدلالهم غالباً في الكليات ولولم يصدق في الجزئيات

(۱۲) بلاد النجر

الروضة · حسن افندي نصوح ما هي المالك الداخلة في الحماية الانكليزية الآن على شواطيء نهر النيجر وكم عدد سكانها و باي دين يدينون وما هي حاصلاتها الزراعية ج هذه المالك كثبرة تدخل كثرها

والكريات الجمراه ٢/ ٣٠ في المئة منها ماذ و ٢/ ٣٤ في المئة منها مواد جامدة وهذه المواد الجامدة آكثرها آلي تسعون في المئة منها هموغلوبين. ولا يسمنا المقام لنطيل الشرح في وصف هذه الاسماء العلية وحسبنا ان نقول ان في الدم كل العناصر التي تدخل في تركيب الجسم وانه لا يكن ان يركب

(٤) آداب السلوك

بني سويف . اسمعيل افندي خليل هل توجد كتب عربيَّة في آداب السلوك ج نم واحدثها واوسعها الكتاب الذي الفهُ حديثًا يوسف افندي بشتلي واسمهُ تحفة الملوك في آداب السلوك

(٥) النلسنة المثلية

ومنهُ . ما افضل الكتب العربيَّة في الفلسفة العقليَّة

ج لم نرَ في العربيَّة في لهٰذَا الموضوع غيركتاب الفلسفة العقليَّة الذي الفهُ الدكتور بلس رئيس المدرسة الكليَّة الامبركيَّة في بيروت

(٦) حفظ النظر

ومنهُ. ما احسن طريقة لحفظ نظر المطالع ولا سيما اذاكان نظرهُ فصيرًا ج ان لا يكثر المطالعة في الكتب

الدقيقة الخط او السقيمة الطبع ولا في لغة لا يعلمها جيدًا ولا يطالع عَلَىٰ نور ضعيف . ولا يكثر المطالعة مطلقاً

(٢) الاخلاق الفطرية

ميت يزيد · احمد انندي حمدي · ما هي الاخلاق الفطرية ألِّتي ينشأ الانسان عليها و يسمهل عليهِ اتباعها بلا مشقة

ج كل الاخلاق فطرية في الانسان الآث لكنها تخلف فوة وضعفاً في الناس باخلاف قوتها وضعنها في والديهم واقاربهم نبما لناموس الوراثة ، وتؤثر التربية فيها واحوال المكان والزمان · فاذا كان الخلق قويًا في النفس سهل على المرء اتباعة بل اندفع الى اتباعة من تلقاء طبعه

(٨) الغضب واكملم

ومنه . هل الغضب والحلم متساو بان في كل الناس وهل انوة المقل علاقة بهما ج ليسا متساو بين في كل الناس ولا يكونان على درجة واحدة في الانسان الواحد في كل ادوار حياته ولا في كل الاوقات في الدور الواحد بل يختلفان فيه في الصحة والمرض والقوة والضعف والراحة والتعب واذا صمح المقل وقوي وتثقف ساعد صاحبه على تهذيب اخلاقه وامتلاك طبعه . و بين قوى المقل والاخلاق شيء من العلاقة قوى المقل والاخلاق شيء من العلاقة لارتباطها كلها بالمجموع العصى

الدماغ حينما تكون المراكز المتسلطة على الوجدان مستغرقة في النوم. والظاهر ان فعل مراكز التعقل والحركة في لهٰذَا الصيدلاني يزيد او يكون منتبها حينما تكون المراكز العصبيَّة المتسلطة على وجدانهِ نائمة فيفعل ما يفعل وهو غيرشاعي به . والمصابون بهذا الداء او الخلل قد يعملون أعالاً كثيرة بعجزون عن عملها وهم مستيقظون فيمشون على الجدران المالية ويقطمون الانهار العميقة وهم مغمضو العيون لا ببصرون شيئاً

741

(٦) تركيب الدم

ومنهُ. ما تركيب الدم كهاويًّا وهل يمكن تركيبة لافادة المصابين بالانيميا (فقر الدم) ج نحو نصف دم الانسان مصل والنصف الآخر كريات حمرا 4 و بيضا 4. وفي المصل تسعون في المئة مان. ومن ثمانية الى تسعة في المئة مواد بروتيدية ومن ١ الى ٢ في المئة دهن ومواد ملحيّة . والبروتيدات مركبة من الأكسمين والميدروجين والنينروجين والكربون والكبربت على نسبة ٢١ من الاول و٧ من الثاني و ١٦ من الثالث و٥٢ من الرابع وواحد من الخامس . والدهن مختلف الأنواع. والاملاح آكثرها ملح الطعام و كلوريد البوتاسيوم . ويتلوها كربونات الصوديوم وكبريتات الصوديوم وفصفات الصوديوم وفصفات الكلسيوم وفصفات المغنيسيوم

صحيحاً الأاذا امكن ان تطحنه الاسنان طحنًا دقيقًا جدًّا حتى يصبر مسيموقًا ناعمًا لا يجرح الاغشية المخاطية · ويحدمل بل يرجح ان مَن بدعي أكل الزجاج وبلعة ببدل وطعة الزجاج بقطعة شفافة من الجلاتين و يأكل هذه لا تلك

(٢) اعال النائم

ومنهُ . من الناس من ينهض وهو نائم وبتمم بعض الاعال أأنى كان يعملها فبلما نام ثم اذا استيقظ كان خالي الذهن من انهُ هو الذي اتمها وهو نائم · وقد بلغني ان رجلاً ـ ميدلانيًا كان يترك ميدليته في المساء وآنيتها غير مغسولة وبعض ادو بتها في غير اماكنها ثم يأتي في الصباح فيجد الآنية مغسولة والادوية في اماكنها وهو لا يدري مَن فعل ذلك في غينتهِ · وسأل الحارس عن ذلك فقال له ُ انكانت تأتي ليلاً وتدخل الصيدليَّة وتغسل آنيتها فلم يصدقهُ. وفي ذات ليلة اتى ليلاً وفتح الصيدلية على جاري عادته فاقفلها الحارس وراءمُ وتركهُ فيها الى الصباح واستيقظ حينئذ فصدِّق ما قاله ُ له ُ الحارس. فكيف تعللون ذلك

ج هذه الحالة تعرف بالسمنمبولزم اي المشي في النوم (من سمنوس نوم وامبولو امشي)وهي اضطراب في النوم سببة زبادة او نقصان في ُ فعل مراكز التعقُّل والحركة في

فقمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجبب فيهِ مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائن جمع المتنطف · ويشغرط على ألسائل (١) ان يضي ديائلة باسمه والنابه ومحل اقامنه امضا واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج بأسمو عند ادراج سوّالو فليذكر والتي لنا و بعين حروفاً تعرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهر بن من ارسا لو البنا فليكر ره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كاف

(١) أكل النار والزجاج

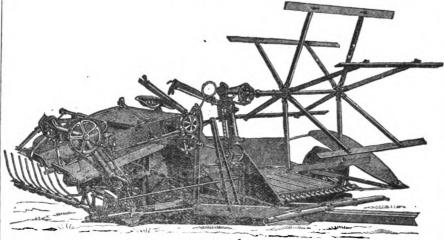
مصر. حسين افندي فعمي. اٺ امحاب الطريقة السعدية بمصر يأخذون جذوة كبيرة من النار و بأكلونها إو يضعونها تحت ثيابهم فلا تشتعل . ويأكلون الزجاج . یکسرونهٔ باسنانهم و ببتلعونهٔ . وحدث مرهٔ ان قنصل ايطاليا الجنرال بمصرحضر حفلةً من حفلاتهم ومعهُ طبيب فكشف عن الذي يعمل هذه الاعال قبلما عملها وبعد ما عملها فلم يرَ لها اثرًا فيهِ فكيف ذلك

ج نجن لا نصدق كل ما يُروك من لْهَذَا ٱلْقِبِيلِ لَاننا مُمَعنا عن غرائب كثيرة مثل هذه ثم لما شاهدناها لم نرَها غرببةً كما وِمِغَت لنا . لكنَّ وضع جذوة النار في النم مكن اذا مهر الانسان َ فِي تُرطيب شَفْتيهِ ولسانهِ باللعاب حال وضع الجذوة في فيهِ لان اللعاب يطغيء النار او يفصل بينها و بين الفشاء المخاطي. وهذا شان من يلحس الحديد

تجت الثياب من غير ان تحارق لا بتعذّر على من بقبض الجذوة بثيابه بسرعة وخفّة حتى يمنع الهواء عنها ويطفئها . اماكسر الزجاج بالاسنان من غير ان يُجِرَح الفم فربما سهل بالتمرثن حتى تصير اجزاء الفم تلمس حروف الزجاج بخفة ولا تفجرح بها. فات كل جزه من اُجّزاء الجسم يكاد يكون عافلاً مدركاً فيتعلم بالمارسة ان يجتنب ما يضره ولوكانت فوى العقل مشغولة عنهُ . ألا ترى ان الانسان الذي اعناد حلق شعرم بيدم بمسك الموسى وحدُّهُ امضى من حد الزجاج و يمرُّهُ ا على وجههِ صعودًا ونزولاً ويحلق الشعر بهِ على مساواة سطح الجلد ولا ينجرح وهو لو حاول ذلك اول مرة لجرح نفسهُ جروحاً كثيرة. بل انهُ قد يهر في حلق شعره حتى يصير يحلقهُ مغمض العيدين ولا ينجرح كأن انامله وجلد وجههِ تشترك معاً في منع حدِّ الموسى من جرح الجلد . فلا يستحيل ان يتمرَّن الغم واللسان على منع شظايا الزجاج عن جرحهمًا اي عَلَى المحمى بلسانهِ . وكذلك وضع جذوة النار | تجنب حدها . اما بلع الزجاج فلا نظنهُ حتى يكون بين كلعبن واخرى نصف متر فلا يمضي اسبوع حتى يظهر نبات الخرشوف فيعزق عزقا سطعيًّا اولاً اكي لاتفطع جُذَيْرَاتهُ فلا يمضي شهران حتى يكبر وتظهر فيه ازرار الازهار التي تقطع وتؤكل قبل بلوغها وهي الخرشوف الذي بباع. ويستفل من الفدان الواحد من ستين الف خرشوفة الى مئة وعشرين الفاً فاذا كان المتوسط ثمانين الفاً وبيع كل ثمانية بغرش وهو المتوسط بلنت غلت الفدان الواحد مئة جنيه في السنة

حفظ البيض من الفساد

امتجن الالمانيون عشرين اسلوباً لحفظ البيض في العام الماضي ونُشرت نتيجة المتحانهم رسميًّا تعميمًا للفائدة وذلك انهم اخذوا اربع مئة بيضة وقسموها عشرين قسمًا في كل قسم عشرون بيضة وحفظوها ثمانية اشهر القسم|لاولحفظوهُ في ماء اللح فدخلهُ الملج ولم يعد صالحًا للأكل. والثاني لفومُ بالورق ففسد ٦٦ بيضة منهُ . والثالث وضعومُ في مذوب الحامضي السليسيليكوالغليسرين ففسد ١٦ منهُ والثالث غمروهُ بالملج الناع ففسد ١٤ منهُ والخامس غمروهُ بالنخالة (الرضة) ففسد ١٤ منهُ . والسادس دهنوهُ بالبارافين فنسد ١٤ منهُ • والسابع دهنوهُ بمذوب الغليسرين والحامض السليسيليك ففسد ٤ امنهُ. والثامن وضعوهُ في المام الغالي ١٥ ثانية ثم حفظوهُ ففسد ١٠ بيضات منهُ . والعاشر وضعوهُ في مذوب الشب الابيض ففسد منهُ ١٠ بيضات · والعاشر وضعوهُ في مذوب الحامض السليسيليك نقط فنسد منهُ ١٠ بيضات· والحادي عشر دهنوهُ بالزجاج المائي فنسد منهُ ٨ بيضات.والثاني عشر دهنوهُ بالكلوديومفنسد منة ٨ بيضات. والثالث عشر دهنوه بفرنيش اللك ففسدمنة ٨ بيضات والرابع عشر دهنوه بالطين ففسدمنة ٤ بيضات. والخامس عشر طمروه برماد الحطب ففسدهنة ٤ بيضات والسادس عشر دهنوه بالزجاج المائي والحامض البور بكففسد منهُ ٤ بيضات. والسابع عشرغمروهُ بمنغنات البوتاسيوم ففسد منهُ ٤ بيضات.والثامن عشر دهنوهُ بالفاسلين فلم يفسد منهُ شيءٌ .والتاسع عشر حفظوهُ | في ماء الجيرفلم يفسد منهُ شيء . والعشرونحفظوهُ في مذوب الزجاج المائيفلم يفسد منهُ شيء فاالمرق الثلاث الاخيرة خير هذه الطرق كلها لحفظ البيض ولاسما مذوبالزجاجالمائي (ممككات البوتاسا اوالصودا) لان الدهن بالفاسلين يقتضىونتاً طويلاً والحفظ في ماء الجير يغير طم البيض احيانًا ورائحنهُ. و يُعتَرَض على البيض المحفوظ في مذوب الزجاج المائي ان قشرتهُ تنشق حينًا بوضع في الماء الغالي لاجل سلقهِ و بمكن ان يُتلافى ذلك بخرق القشرة بابرة متينة حينما يراد سلقة . ونظن ان الدهن بالهاسلين اصلح الطرق في بلادنًا واسهالها لحفظ البيض وترى في الشكل الثالث صورة آلة من النوع الثالث وهي تعني عن كل ذلك لان فيها مذاري تقرب اصول الحنطة من السكاكين لكي نقطعها ومتى قُطعت تجري من نفسها على سطح متجرك في الآلة الى مكانمنها تجمع فيهِ وكما اجتمع غمر منها حزمتهُ من نفسها بسلك او بخيط مثين وعقدتهُ عقدة متبنة ثم دفعتهُ من نفسها فيقع على الارض بجانبها



الشكل النالث

وهذه الآلات رخيصة الثمن بالنسبة الى سرعة عملها فالآلة التي من النوع الاول تساوي نحوه ١ جنيها والتي من النوع الثاني نحو عشرين جنيها والتي من النوع الثالث نحو ٣٥جنيها ٠ والآلة الامبركية المتقنة تحصد الفدان في نحو ثلث ساعة مع ان الحاصد الماهر لايستطيع حصد الفدان في اقل من ثمانية ايام

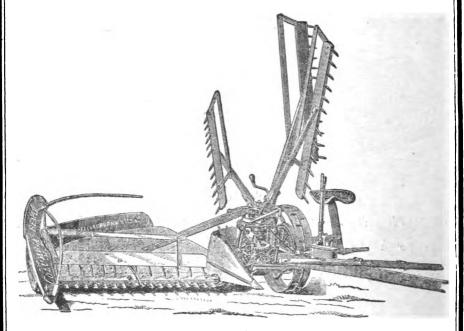
زراعة الخرشوف

الخوشوف نبات اسيوي ينبت بريًّا و بستانيًّا و يزرع كثيرًا في القطر المصري و يؤكل فيه مسلوقًا ومطبوخًا عَلَى اساليب شتى وهو طعام طيب مغذر ، و يجود فينم الاراضي التي يجود فيها البطاطس

كيفية زرعه . للخرشوف رؤوس كبيرة كرؤوس القلقاس ثقلع من الارض ولقطع فطماً بمنشار صغير حسب العيون التي فيها وتكون الارض المعدة لزراعنه قد حرثت وسمدت جيدًا وشقت اتلامًا بين التلم والآخر متر فتزرع فيها عيون الخرشوف في اوائل فصل الشتاء

النوع الاول يحصد ولا يجمع ما يحصده والثاني يحصد ويجمع ما يحصده والثالث يحصد ويجمع الاغار ويحزمها ايضاً

ترى في الشكل الاول صورة آلة من النوع الاول وهي عجلتان يجرهما فرس او فرسان ويتصل بهماعمود جانبي فيه السكاكين التي نقطع اصول القسم او الشعير. وبعض هذه السكاكين مغرض كالمنشار وبعضها بسيط ومع لهذا العمود عمود آخر فيه اصابع مجوَّفة وهي تمسك اصول النبات حتى نقطعه السكاكين. وهذه الآلة تحصد الحبوب ونتركها في مكانها والغالب ان



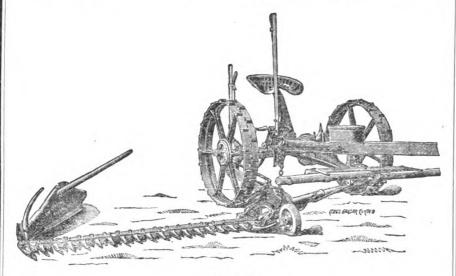
النكل الناني

رجلاً يجلس عليها وبيده ِ مذراة يحني بها اصول الحنطة نحو السكاكين لكي لقطعها ثم يجمعها بمذراته بعد قطعها ويكومها اغارًا ويدفعها الى الوراء

وترى في الشكل الثاني صورة آلة من النوع الثاني فيها اربع مذاري تدور على محور واحد فتقرّب النباث ليقطع وتدفعة بعد قطعه فيستغنى بها عن الرجل الذي يمسك المذراة بيده ويقرب بها الحنطة ويجمعها بعد حصدها ولكن لا بدَّ من ان يجري وراءها اناس يجمعون الاغار ويجزمونها والآلة نفسها تدفع ما تحصده وتبعده عنها نخوثلاثة امتار او اربعة

فيه . اما اصل السنابل فيبقى قائمًا في الارض. وذكر بلاَّديوس (المؤَّلف الروماني) هذه الآلة بعد ذلك بار بعة قرون ووصفها وصفًا مسهبًا

ثم مرَّت السنون ولم يصنع احد آلة للحصاد ولا حاول احد اختراع آلة لذلك الى ان قام رجل اسمهُ كابل لوفت سنة ١٧٨٥ واشار بعمل آلة مثل الآلة التي وصفها بلينيوس. ومن ثم اخذ الصناع في استنباط الآلات وتنو يعها وتحسينها آلى يومنا لهذَا. وكان غرضهم الاول ان يحركوا السكاكين حركة دولابيَّة ، ثم التفتوا الى كيفية قرْن الخيل بالآلة فانهُ لا يصلح ان نقرن المامها كما في المحراث لئلاً تدوس الحنطة قبل حصدها فكانت نقرن وراتها كما في



الشكل الاول

الآلة آئي ذكرها بلينيوس الى سنة ١٨٢٣ وحيئند ارتأى اربعة ان نقرن بها من الامام ولم يكادوا يفعلون ذلك حتى خطر لهم ان يقرنوها بجانبها فكان ذلك وهي نقرن بجانبها الى الآت اي بجانب الجزء الذي يحصد الحنطة • وكذلك قضوا سنين كثيرة على اصلاح السكاكين وتنويع حركتها الى ان استنبط مكرمك الاميركي آلته سنة ١٨٤٣ وأصلحت سنة ١٨٤٥ ونالت قصبالسبق في المعرض العام الذي اقيم في مدينة لندن سنة ١٨٥٠. وليس من غرضنا ان نصف كيفية نقدُم الصناع في اختراع هذه الآلة وتحسينها بل ان نصف المستعمل منها الآن وهو ثلاثة انواع

وحينا ينمو المطعوم و يغلظ تخرج منه أغصان فرعيَّة فتقطع في أوان تربية دود الحرير من أصولها الآ أعلى غصن منها فيترك منه جزء طوله أربعة أو خمسة قرار يط أو أكثر على حسب نمو الشجرة وأن كانت الشجرة ضعيفة فتقطع كل فروع المطعوم بدون أن يترك منها شيء وأما في بر مصر فالتعلمي ينجح جدًّا في أوائل فصل الربيع قبل ظهور البراعيم بايام قليلة كما ثبت بالاختبار وهو لا شك يصح أيضاً في الازمنة الاخرى و ينجح فيها نجاحة في بر الشام

في مرض شجر التوت

وقد يمرض التوت فيعرف المريض منهُ من اصغرار ورقهِ وتجعدهِ وانكماشهِ و بحث كثيرون عن دواء شافي من هذَا المرض فقال بعضهم انهُ يجب عند ظهورهِ شق الشجرة من اعلاها الى اصفها من جهة واحدة فيخرج منها سأئل اصغر ضارب الى السواد فتشنى وقال آخرون انهُ يجب ثقبها من جهة واحدة على علو عشرين سنتمتر انقربها عن الارض فيخرح منها ذلك السائل وزع غيرهم انهم غرسوا شجر العنب بقرب الشجرة المريضة فبرئت ومنهم من قال ان هذَا المرض لا دواء له وهو الاصح وخير ما يعمل هو ان نقلع الشجرة حالاً ويترك معلها من مفتوحاً مدة لتطهير ارضها من الميكروب بواسطة تعرضها للهواء وحرارة الشمس او تعلهر النقرة بالجير وبعد ذلك تغرس شجرة جديدة في هذَا الحل

ولا يجوز ان يطم الدود من ورق التوث المريض لانهُ يضرُّ بهِ

آلات الحصاد

لا شبهة في ان الاقدمين كانوا يجصدون سنابل القميح والشعير قطعاً بايديهم ثم صنعوا المخبل الكبيرة التي تحصد بها الحبوب في القطرالمصري والقطرالشامي الى يومنا لهذا ولم يستنبط الهالي هذين القطرين شيئًا اصلح من الخبل حتى الآن ولا غرابة في ذلك لانهُ لم يوجد عندنا حتى الآن شيء ممًّا يرغب الصناع في الاختراع

ومن الغرب ان بعض اهالي اور با صنعوا آلة للعصاد منذ نحو الني سنة فقد ذكر بيلنيوس الاكبر نحو سنة ٢٠ لليلاد انهُ رأى عند اهالي غاليا (فرنسا) آلة للحصاد وهي صندوق كبير قائم على عجلتين لهُ اسنان بارزة منهُ يُربط بهِ ثور من ورائهِ ورأس الثور الى الصندوق فاذا مشي اندفع الصندوق امامهُ ومرت الاسنان بين السنابل فتنقطع ونقع على الصندوق وتجلم

الجزه ۳ (۲۹) سنة ۲۲

بسكين وتؤخذ القمحة مع جزء من القشرة بعرض الاصبع وطولها نقر بباً و يسمون ذلك رقعة أم تشق اغصان التوت المراد تطعيمة شقاً في طولها على علو اربعة او خمسة قرار يط من اصلها في وجهها الاعلى لينمو المطعوم مرتفعاً ولا ينزل إلى اسفل فيصعب عَلَى الابقار المرور من تحاه حين حرث الارض بدون ضرر وتازع الرقع اللازمة لكل شجرة وحدها بلطف وخبرة الحي لا تؤذي القمحة بفصلها عن الغصان وتدخل تلك الرقع كل واحدة في شق من الاغصان المراد تطعيمها وثر بط بقشور من اغصان التوت ربطاً محكماً حول الضلع والقمحة وبعد خمسة عشرين يوماً ينزع الرباط بلطف عن كل مطعوم حي. و يجعلون في كل شجرة مطعومين او ثلاثة فالذي يتجمع منها يحنفظ عليه و يقطع ما عدا ذلك من النروع والاغصان حتى تصدر كل فروع الشجرة من اصل ذلك المطعوم و بعد زمن غير طويل يمة علم الحرور الاوراق الشجرة نزعوه في الحال لئلا يضر نموه أبغو المطعوم و بعد زمن غير طويل يمة علمور الاوراق في غير الغروع المطلوبة

وافضل الازمنة للتطعيم عندهم اوائل الربيع عند انتفاخ البراعيم وقبل ظهور الورق ويسمى مطعوم الربيع مطموم الطفرة لان الورق يظهر فيه بعد العمليّة بايام فليلة وهم يطعمون في اواخر الصيف في شهري اغسطس وسبتمبر (آب وايلول) فلا يظهر ورق البرعوم المطم الأفي اوائل الربيع من السنة النالية ويسمون هذا المطعوم المودع لعدم تفتيح قمحه اي برعومه الأفي الربيع فكأنهُ اودع في الفصن الى ذلك الحين وبعضهم يطعم التوت ايضاً في افطارة دود الحرير الخامسة ويسمى مطعوم القلحون لان المطعوم يؤخذ اذ ذاك من القلاحين وهي الغصون الصغيرة التي تظهر في الاغصان نفسها وورق لهذا المطعوم يظهر بظهور الورق الخريقي ولكن الاكثرين يكرهون التطعيم في لهذا الزمن لانهم يرون ان مطعومهُ اقل قوة ونجاحاً من سواهُ

وفي اوان تربية دود الحرير يقطع الغصن المطمع على اربعة او خمسة قراريط فوق رقعة المطعوم فتكون هذه البقيَّة سندًا المطعوم تخفظهُ من الانكسار الى ان يغلظ ويصير قادرًا على حمل نفسهِ ومقاومة الاهوية فتنزع اذ ذاك تلك البقيَّة وتكون قد ببست وحينا ببلغ المطعوم نصف منر او ثلث متر طولاً يقطع رأسهُ فلا نقصفهُ الرياح وهو طري رخص و ينمو و يغلظ حينتُذ اكثر ممَّا لو ترك بدون قطع

والتوت الذي يراد تطعيمهُ تمشق (نقطع) اغصانهُ من اصولها في اوان تربية الدودوذ لك الى ان يطعم واما التوت الذي يواد تركه ُ بريًا فيترك من اغصا نه نحو ثلث متر ليكون ذلك اصلاً لفروع جديدة

الْخُالِ الْمُحْالِينَ الْمُحْالِقِينَ الْمُحْلِقِينَ الْمُلِمِينَ الْمُحْلِقِينَ الْمُحْلِقِينِ الْمُحْلِقِيلِي الْمِلْمِيلِيِي الْمُحْلِقِينِ الْمُعِلَيْلِيلِيلِيِي الْمُعِلِي الْ

زراعة شجر التوت (''

في التطعيم

ان التوت كغيرهِ من النبات ذكر وانثى فا كان منه قايل الورق جدًّا كثير الثمر يعرف بالانثى وهو عادة يكون واحدة من عشرة او من عشرين ولماكان ذا ورق كثير يعرف بالذكر ومن التوت ايضًا ما يكون ورقه مشرماً وصغيراً جدًّا فالانثى ولهذَا الذوع لا يأتيان بجقدار يذكر من الورق ولذلك يستجسن تطعيمها من نوع غزير الورق على ان التطعيم مكروه في الاصل لانه أولاً يضعف الشجرة كثيراً ثم هو يقصر عمرها فالشجرة المطعمة تدخل في سن الشيخوخة بعد ثلاثين سنة من عمرها حال كون الشجرة ألِّتي لم تطعم تعيش قوية جيلاً او جيلين والورق البري ارق واطرأً وانفع للدود في اعارهِ الأولى على الخصوص فعلى المزارع الحكيم ان يراعي اخف الفررين فلا يقدم على تطعيم شجرة الاً اذا كانت على حالتها الاصليّة فليلة الفائدة حدًّا

اما التطعيم فعمليَّة واحدة في جميع الاشجار وهي معروفة

والاوربيون يطعمون الشجيرات عادةً قبل نقلها من المشاتل وهم يجعلون المطعوم في اسفل ساق الشجرة على مساواة سطح الارض او فوقة بقليل وافضل الازمنة عندهم للتطعيم هو شهر اغسطس فاذا نجح المطعوم قطعوا ساق الشجرة في شهر مارس من السنة التالية ولم يتركوا منة الأ الجزء الذي اسفل المطعوم واما اذا لم ينجح فيعيدون عملية التطعيم في اوائل فصل الربيع ثم يقطعون الساق بعد ان يظهر المطعوم ويتحتق نجاحه م

واما اهل سوريا فيفضاون تطعيم التوت بعد نقله ِ من المشاتل اسنة او سنتين وهم يطعمون الاغصان لا اسفل الساق

وطريقتهم في ذلك ان تؤخذ اغصات من توت جوّي (هو المطمَّ) يكون ورقها قد نصج وبعد قطعها من شجرتها ينزع ورقها مع نصف ضلعه اوساقه و يترك النصف الآخر عالقاً بالغصن لحفظ القمحة التي تجنهُ من حرارة الشمس ثم تشق قشرة الفصن حول القمحة

من كناب زراء النوت وترية دود الحرير تأليف حضرة خطار افندي ثابت

البيض فركا جبدًا ثم يفسل بالماء الفاتر والصابون و يشطف بعد ذلك بالماء القراح من غير صابون و ينشف بالمناشف جبدًا حتى تحمَّر جلدة الرأس من شدة الغرك . واذا رأيت الشعر قد جف كثيرًا ولم يعد ملسه لينا فادهنه بقليل من البومادواو الزبوت المطيبة ، والزبوت المنابية خير من الادهان الحيوانية لانها لا تفعد ، والدهن بالزبوت مفيد اذا قل الدهن الطبيعي الذي يفوز لتليبن الشهر واما اذا لم يقل او اذا كثر الانسان من استعال الزبوت المطيبة جنى الضرر لشعره بدل النفع ، ومن افضل ما كتب في هذا الموضوع ما لحصناه في المجلد الحدي والعشرين من المقتطف عن الدكتورة غراس مري ومفاده أنه اذا اللانولين كثيرًا لهذه الفاية وهو زيت طبيعي مستخرج من صوف الغنم ولكنه لزبج فلا يستعمل وحده بل مع الفاسلين او الغليسرين تدهن به اصول الشعر يوميًا ولا سيا اذا كان هناك ميل الى الصلع ، واذا ضعف الشعر من كثرة افراز المواد الدهنية وجب ان يفرك بالالكول ميل الى الصلع ، واذا ضعف الشعر من كثرة افراز المواد الدهنية وجب ان يفرك بالالكول والامونيا لنزع المواد الدهنية الزائدة ، ويفيد في هذه الحالة الفسولات التي فيها كينا وتنين ولا من من درك اصول الشعر بها فركا جبدًا والمواظبة على ذلك

ولا بدَّ من قص روُّوس الشعركل شهر واذا تشققت الروُّوس وجب قصها من تحت المكان الذي وصل المهِ الشق. واذاكثر الطويل والقصير في الشعر وجب ان بقص كثير من الحرافهِ حتى يصير الباقي منهُ على استواء واحد فتقدر بصلاتهُ على نقديم الغذاء لهُ على السواء

ثقل الشعر

الشهر الدقيق اثقل من الشعر النجين ولذلك فشعر الالمانيات اثقل من شعر الفرنسويات ولو توازيا طولاً وكثافة وعشرين. وقد جاء في التوراة ان ثقل شعر البشالوم كان مئتى ثافل اي نحو ثمانمئة درهم

غسل الشبابيك

اذا استُعمل السبيرتو بدل الماء في غسل زجاج الشبابيك نظف الزجاج حالاً وصار برَّاقاً . والجلد خير من الخرق لمسمح الزجاج ولو غُسل بالماء ، ولا يحسن غسله بالصابون لانه برك عليه خطوطاً ولطخاً وافضل منه أن تبلَّ خرفة بالسبيرتو ثم بالاسفيداج ويمسمح الزجاج بها ثم يفرك بقطعة من الجلد اللين (جلد الشموى) فينظف ويُصْقَل

ولايليق ان يستخف احدبهذا الداء لانه كما اصيب به مرة زاد استمداده للاصابة به فيستعصي او يمتد تأثيره إلى الاذنين فيزول السمع ولذلك يجب ان يتتي المره الزكام كما يتتي الامراض المعدية ونقوم الوقاية منه براحة البال وكفاءة اللباس وانتظام الدورة الدموية كي لا يخل انتظامها بتقلبات الهواء

الاعثناء بالشعر

لا يمضي شهر الأونسال فيه عن واسطة لتقوية الشعر وتطويله ومنع سقوطه وما ذلك الألان الشعر ركن من اركان الجال بجسب عرف الناس ولاسبا جمال المرأة وما من واسطة تجعل شعر جميع الناس غزيرًا طويلاً عَلَى حد سوى ولكن اذا اعتني بالشعر الاعنناه الواجب صار اغزر واطول ممًا لولم يُعين به . ويجب ان ببتداً بهذا الاعنناه من الصغر بل من الطفوليَّة . واول شروطه النظافة فهي قوام صحة البدن وصحة الشعر ايضاً. والمرأة التي تراعي صحة طفلها وتنظر الى مستقبل شعره تفسل رأسة مرتين او ثلاثاً في الاسبوع بالماء الناتر والصابون وتفركه مفرشاة مناسبة كل يوم ولا بدَّ من ان تكون الفرشاة ناعمة جدًا في الطفوليَّة ومتى كبر الطفل تستعمل له فرشانان واحدة فاسبة انزع الوسخ والقشور من رأسه والثانية ناعمة لصقل شعره

ولا بدَّ من ان يعنني الانسان بانتقاء المشط والفوشاة . فالمشط الصالح لمشط الشعر الذي لا يضرُّ بهِ اسنانهُ منتظمة من طول واحد وتخن واحدروُّ ومها غير حادَّة بل مستديرة . و يحسن بالذي يشتريهِ ان يضعهُ بين عينيهِ والنور و ينظر اليهِ فاذا رأَى فيهِ اسناناً مشقوقة او خشنة فو غير صالح لمشط الشعر . واذا انشقَّت سن من اسنان مشطك فاقطمها من اصلها لان نقص سن منهُ لا يضر بالشعر مثل وجود سن مشقوقة فيهِ

والنرشاة تخلف من حيث لين شعرها وصلابته باختلاف الناس . فينتهي كل منهم ما يتاسب شعره . ولا يحسن ان يكون شعركل حزمة من الحزم التي في الفرشاة متساوياً طولاً بل يجب ان يكون بعضه اطول من بعض ولو قليلاً حتى يشمل كل شعرة من شعر الراس وقت فركه بالفرشاة

ثم اذا كبر الولد وادرك من البلوغ وصار لشمره ِ او لشعرها شأن كبير في حسن المنظر بقى الاعتماد على النظافة في محلم ِ من اللزوم

و يشير الكتَّاب في لهذَا الموضوع الآن بان ينسل رأس البالغ مرةً في الشهر على الاقل غسلاً جيدًا بالماء والصابون . ومن افضل الوسائط لتنظيف الشعر أن ينرك من أصوله ِ بصفار والبعض يجاولون توقيف الزكام بمسجوق دوفر وهو مزيج الابيكاك والافيون حاسبين ان الافيون يضيق اوعية الدم الداخلية ويسكن المراكز العصبية . على ان لهذا المسحوق يضر في اول الزكام اكثر مما يفيد لانه بلبك الهضم ويخل بوازنة الدورة الدموية . والفيناسيتين والانتيبيرين وما اشبه من مستحضرات قطران الفح الحجري التي شاع استعالها حديثاً تضعف فعل القلب . واذا كان لا بد من استعالها وجب ان يؤخذ معها منبه . وقد افادت هذه المستحضرات في النزلة الوافدة (الانفلونزا) ولكن لا يجوز ان يصفها حينثذ غير العابيب . وقد يستعمل الاكونيت والبلادونا في بداءة الزكام فيفيدان توضع عشر نقط من صبغة الاكونيت وعشرنقط من صبغة الاكونيت الصوديوم ويؤخذ من لهذا المزيج ملعقة شاي كل نصف ساعة مدة ست ساعات و بعد الصوديوم ويؤخذ ملعقة منه كل ساعة او ساعتين فيفيد كثيراً

تخفيف الزكام — قلنا ان الزكام اذا ابتداً ومشى فلا بدً من ان يأخذ حدَّهُ ولكن يمكن ان تُستخدَم وسائط كشيرة لتخفيف وطأته ومنع انتشاره على مساحة واسعة فاذا كان في الراس امكن نقليل المخاط برش داخل الانف بمذوّب اللح: نصف ملعة شاي من الملج في كوبة من الماه ، ويحسن ايضا استعال مسحوق البزموث سعوطاً . واذا اشتدّ الزكام حتى تعذّر على المزكوم استنشاق المواه بانفي افادهُ استنشاق الامونيا العطرة او الكافور . و يقلُّ تعب الانف والحلق بالفرغرة او بالرش بمذوب الحامض البوريك المشبّع فانهُ مسكن ومفيد ويستعمل مرة كل ساعتين او ثلاث . واذا بح الصوت وانقطع الكلام فالقطران علاج بسيط مفيد يستعمل بصب كوبتين من الماه الغالي على ماهقة صغيرة من القطران السائل واستنشاق بخاره بقمع من الورق واذا استعمل لهذا العلاج مرتين او ثلاثاً في اليوم فمنهُ فائدة كبيرة ، و يمكن استعمال صبغة البنزويين كذلك او الكافور ولكن القطران انفع منهما

واقيج انواع الزكام الزكام البرنشيتي المصحوب بالسمال وكل الادوية ألِّتي تستعمل لتحليل السعال نتعب المعدة والمعدة تشارك الرئتين لان العصب المنتشر فيهما منتشر فيها ايضاً ولكن الوسائط التي تسكن السعال تسكن المعدة ايضاً ومن لهذا القبيل بعض الماجين التي تستعمل لتسكين السعال ويكني ان يكون المسكن قطعة من السكر او من الملام المحلّي بالسكر واذا الشتد الزكام فلا بدَّ من الاعتاد على مشورة الطبيب

هٰذَا ولا بدَّ من استمال المقو يات واكل الاطعمة المفذية والاقلال من التعب الجسدي والشغل العقلي لان التعب الكثير جسديًّا كان او عقليًّا يعثُّ الانسان لازكام

وكثيرًا ما يحدث الزكام ليلاً من النوم في غرف باردة فاسدة الهواء فلا بدَّ من واسطهُ لابقاء هواء غرف النوم نقيًا ما امكن ولحفظهِ من برد الليل الشديد

علاج الزكام — ما من احد الا وعنده علاج خاص للزكام كما انه ما من احد الا وقد اصيب الزكام ولا داعي للاطالة في وصف هذه العلاجات لقلة فائدتها. واذا لم يعالج الزكام جيدًا من اوله فلا يفيد العلاج كثيرًا بعد ذلك الله اذا كان من حيث منع امتداده وازدياده والزكام الشعبي يتم دوره في ثلاثة اسابيع وزكام الراس والحلق في اسبوع الى اسبوعين

واستعال المعرفات للزكام لا يخاو من الفائدة لانها تساعد على اعادة انتظام الدورة الده ية . وكذلك تنطيل الرجاين بالماء السبخن والخردل وشرب البموناضة السبخنة والتدثر بالاحرمة الصوفية في الغراش كل ذلك نافع لانة يرد الدم الى الاوعية السطحية ألّي دُفع منها والحمام التركي نافع كثيرًا ولكن لا بدّ من ان يقيم فيه الانسان حتى يبرد جسمة رويدًا رويدًا قبلها يخرج الى المواء البارد . ولكن هذه الوسائط لا تفيد بعد ان يمفي عَلَى الزكام اربع وعشرون ساعة لان احنقان الاغشية المخاطبة في المسالك الموائية يكون قد بلغ درجة الالتهاب وتكون الفدد قد افرزت ما يزيد عَلَى طاقتها وابتدأت نزلة يتعذر توقيفها . ولا بدّ من ان يفهم المزكوم ذلك فيستسلم للاقدار ولا يزيد غمّا

ولا اعني بذلك انه لا فائدة من استشارة الطبيب لان العلاج قد يخفف وطأة الزكام ولا اعني بذلك انه لا فائدة من استشارة الطبيب لان العلاج قد يخفف وطأة الزكام ولو لم يشفه . و يُوفّف الزكام في بداء ته باخذ همهل مربع الفعل وتنطيل الرجلين بالماء السخن والخردل فان ذلك يوقف زكام الراس غالباً . او يقيم الانسان في الماء السخن نصف ساعة او كثر وعلى وأسم منشفة مبلولة بالماء البارد . ويجب ان تكون المناشف ألّني ينشف الجسم بها بعد ذلك دافئة . ثم يشرب اليموناضة السخنة او مغلى بزر الكتان والحمام التركي خير من المغطس السخن

وكثيرًا ما يصف الاطباء الكينا بجرعات كبيرة اقطع الزكام ولكنني رأيت كثيرين لتعبهم الكينا كثير ممّا يتعبهم الزكام والكينا من احسن المقوبات وهي تساعد الجسم على مقاومة هذا الداء اذا كانت جرعاتها صغيرة ولكن اذا اخذت بجرعات كبيرة الجرعة من خمس قمحات إلى عشر اصابت آخذها بعسر الهفيم والصداع وطنين الاذنين . والقوي البنية يجدمل الجرعات الكبيرة وكذلك الذين لا توّثر فيهم الادوية كثيرًا ولكن اذا كانت الجرعة قمحدين فقط فهي تنهد في اول الزكام ويمكن تكريرها كل ثلاث ساعات او اربع والكينا تفير بيعض الناس ضررًا شجب ان يجنبوها

واذا عُلم ان سبب الزكام برد يصيب سطح الجسم كله او بعضه فتجنّب ذلك ليس بالامر العسير . نعم ان الزكام يحدث احيانًا كثيرة من مواد تدخل المسالك الهوائية وتهيجها فتلتهب وهي اما غبار او لقاح من لقاح الازهار او ميكرو بات مرضيَّة كميكروب الانفلونزا لكن بحثنا ليس في هذه الاسباب الآن بل في السبب الاعم وهو البرد

اذا جلس الانسان في مهب الهواء امام شبأك مفتوح حتى هبّ الهواه البارد عليه من جهة واحدة كما اذا هبّ على قفا عنقه اخلَّت موازنة الدورة الدموية واصابه الزكام. وكذلك اذا لبس ثيابًا رقيقة لا تدفئه وهب عليه الهواه البارد حتى برَّد سطح جسمه كلهُ اندفع دمه الى اعضائه الباطنة وأُصيب بالزكام. ومن لهذا القبيل ترطب القدمين فانه يؤبل موازنة الدم و يُنتج الزكام . ولما كانت العوارض التي ينفعل بها الجلد كثيرة شاع الزكام كثيرًا ولم يسلم منه احد . فالصغير يشنى منه حالاً والشاب لا يعباً به كثيرًا والكهل يهتم له ويخشى عواقبه والشيخ في خوف دائم منه و و مبب ذلك ان الزكام اذا تكور زاد استعداد الجسم له واشتدت جراً أنه عليه

وكاً في بالقارىء يقول اذن لا ينجو الانسان من الزكام الا اذا سكن في بيت من الزجاج حيلا يصل اليه النسيم و الحقيقة على الفد من ذلك فان السكن في مثل بيوت الزجاج هو الذي يعرّض الجسم للزكام . قال احد اطباء امبركا المشاهير انه اذا كان ابنه معرضاً للامواض الرئوية ود و وحمل حرفته و المركبات على الجبال الصخرية (أعلى جبال امبركا الشمالية) وخير واق من الزكام تمويد الجلد على الموارض آلتي تعرض له حتى يألنها . ومن افضل الاساليب لذلك الرياضة في العراء في الحروالبرد والانسان لابس ثياباً مناسبة واعني بالثياب الناسبة الثياب التي الجسم ولقيه من البرد فقد اشار بعفهم بلبس الثياب الكتائية فقط واشار غيره بلبس الثياب الصونية فقط وتطرق بعفهم فقال انه يجب ان يزبد الانسان لبسه كما زاد البرد بلبس الثياب الصونية فقط وتطرق بعفهم فقال انه يجب ان يزبد الانسان لبسه كما زاد البرد يعتاد كل شيء و يوفق نفسه لتقلبات الهواء وان كثرة الملابس لا تمنع الزكام بل كما زاد المحجاب الاعضاء زاد فعل البرد بها ولكن لا بدً من ان تُنوع الملابس لا تمنع الزكام بل كما زاد مقبات موازنة الدم لانه يسمل على الرئين حينئذ تطهيره واما اذا كان باردا وفاسدا عسر بقيت موازنة الدم لانه يسمل على الرئين حينئذ تطهيره واما اذا كان باردا وفاسدا عسر على الرئين عينئذ تطهيره واما اذا كان باردا وفاسدا عسر على الرئين عيفية القلة الاكسيجين فيه

باب تدبيرالمنزل

قد فتمنا هذا الباب لكي ندرج فبوكل ما يهم اهل البيت معرفنهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الادواء العادية وعلاجها

منخصة من مقالات للدكنورة غراس مري في جريدة الدلنياتر الانكليزية (١) الزكام

الزّكام من اعم الآفات التي تصيب نوع الانسان فيا من احد الا وقد أُصيب بهِ مرة او اكثركل سنة من سنى حياتهِ

وهو خَالَ في موازنة الدورة الدموية في الجسم . فان الطبيعة جملت الدم يدور في الجسم كلم ويقدم لكل عضو منه ما يحناج اليه من الغذاء الذي يكفيه للقيام بوظيفته والجلد الذي يغطي الجسم كله مجهز بما لا يحصى من القنوات الدقيقة ألتي يجري فيها الدم لتغذبته وهي المعروفة بالاوعية الشعرية . فاذا عرض له عارض برده انقبضت هذه الاوعية وضافت وانعصر الدم منها واضطر ان يجري الى مكان آخر من البدن فيندفع الى الاعضاء الباطنة الى حيث يُقبَل على الرحب والسعة اي الى الجلد الذي ببطن المسالك الهوائية وهو غشائه مخاطي اوعيته الدموية ادق من اوعية سائر الاعضاء الباطنة فاذا كثر الدم فيها احتقنت والتهبت ولهذا هو الزكام

فا الزكام سوى التهاب الاغشية المخاطية المبطنة للمسالك الهوائية. فاذا كان لهذا الالتهاب في الانتماب في الانتماب في الانتماب في الأنس واذا كان الالتهاب في الحلق سمّي التهاب الحلق ممّي التهاب الحنصرة. واذا كان في الاوتار الصوتية والحنحرة سمّي التهاب الحنحرة. واذا كان في مسالك الرئتين الهوائية الكبيرة سمي الزكام البرنشيتي، واذا كان في الخليلات الموائية في الرئتين سمى ذات الرئة (بنومونيا)

و يرافق الااتهاب العملُ الخاصُّ بالعضو المصاب بهِ فيزيد افراز الغدد التي في الغشاء المخاضي ليبقى رطبًا اذ لا بدَّ من ترطيبهِ ليبقى سليمًا. وينفعل غشاه الانف من ذلك انفعالاً يجلب العطاس واذاكان الاانهاب في الحلق عسر الازدراد واذاكان في الحنجرة حدث شي من البحة في الصوت او انقطع الصوت تمامًا. واذا بلغ اوعية الشعب حدث السعال

الطيوب الصناعية

تكلنا فيالجزء الماضيعلىالطبوب الطبيعية ومبادىء استخراجها ونز بدعلىذلك الآنان عماء اكبمياء وصنَّاع الطيوب لم يكتفوا باالهيوبالطبيعيَّة بلحاولوا تركيبمثلها بالصناعة الكياوية واتموا ذلك على اساوبين الاول تحليل الطيب الطبيعي لمعرفة العناصر الداخلة في تركيبهِ ثمَّ تركيب مادة عناصرها مثل عناصرهِ مثال ذلك طيب البنفسج الصناعي (ايونون) فقد صنعةُ الكباويان تنمن وكروجر وذلك انهما درسا اولاً الطبب الطبيعي الذي في جذر السوسن فوجداهُ ثابتًا على حال واحدة ووجدا مقدارهُ في مسحوق جذر السوسن فليلاً جدًّا حتى لو امكن تركيبة بالصناعة لكان منة ربج وافر. والربج ملاك النجاح لانة اذا لم يكن من الاعال الكياو ية ربح مالي لم يجد الكياوي المسكين من يساعده ُ بالمال على انمامها . ولم يتمكن لهذَان الكباون من استخلاص طيب السوسن الاً بعد ان استعملا لذلك مقدارًا كبيرًا جدًّا من مسحوق جذر السوسن وقد اضطرا ان يشركا معهما بعض البيوت النجارية لاجل أبابياع السوسن المطلوب ودام الامتحان عشر سنوات فاستخاصا اولاً الايرون وهو اصل الطيب الذي في البنفسج ودرسا خواصة ثم وجدا انة اذاكثف السترال مع الاسيتون (وكلاهما كثير ا الوجود) صارت عبارة تركيب الاسبتون مثل عبارة تركيب آلايرون فكثَّمَاهُ فوجدا ان رائحنهُ صارت مثل رائحة الايرون اي عطر البنفسج والفرق بينهما طفيف جدًّا لا يميزهُ الأَّ الرجل الشديد الشم المعتاد على تمييز روائح الطيوب . وسميت هذه المادة بالايونون وهي طيب البنفسج الصناعي الكثير الاستمال الآن

هذه هي الطريقة القانونيَّة لاستجفار الطيوب الصناعيَّة وعندم طريقة أُخرى وهي طريقة الاتفاق فانهُ قد يتفق للكياوي ان يعثر على مادة رائحتها مثل رائحة طيب معروف وهو يبحث عن مادة اخرى كماحدث للسيو بور وهو يدرس مركبات الكوبون والهيدرروجين فانهُ عثر على مادة رائحتها مثل رائحة المسك وهي المسك الصناعي المستعمل الآن بدل المسك الطبيعي . نعم انهُ لم يعثر على هذه المادة الأوهو يبحث بحثا كياويًا عليًّا لكنهُ لم يكن يتوخى استحضارها ولم يخطر لهُ استجضارها ولم

وقد يصنع الكياوي مواد جديدة وهو يعلم ماذا يكون تركيبها ولكنة لا يعلم ماذا تكون رائحتها فيجد بينها مواد طيبة الرائحة بعضها مثل بعض الطيوب المعروفة ولكن اكثرها ليس مثل الطيوب المعروفة وهي رخيصة الثمن في الغالب. وحتى الآن لم توجد طريقة عامة لاستحضار كل الطيوب ولا لاستحضار الطيب الطبيعي بعينه كأن في الطبيعة اصلاً آخر لم تهند الصناعة اليه حتى الآن

الله يجين

الاحبار السريَّة

يراد بالاحبارالسرية كلسائل يُكتَبب بهِ على القرطاس فلا تظهر الكتابة الَّا اذا استُعملت واسطة أُخرى تظهرها

والاحبارالسرية كثيرة وطرق اظهارها مختلفة بعضها يظهر بتمريضه للهواء وبعضها بتمريضه للنار و بعضها بتمريضه للمنه عن الحب النار و بعضها بتمريض بضي الابخرة . ذكر الشاعر الوماني اوفيد في ماكتبه عن الحب ان الرسائل الحبيّة تكتب باللبن وحينا يُواد قراءتها يذرُّ على القرطاس غبار النحم فيلصق بمكان الكتابة . وكل مادة لزجة قليلاً خالية من اللون تصلح لان تكون حبراً سربًا اذا ذرً عليها غبار ملوَّن

واذا اذب المحاس او القصدير او الزيبق او الفضة او الذهب في الحامض النتريك او اذا اذيب الحديد او الرصاص في الحل وخُفّف المذوّب بالماء كثيرًا حتى يصير خاليًا من اللون ثم كُتب به على قرطاس ابيض بقيت الكتابة غير ظاهرة عليه شهرين او ثلاثة اذا لم يعرّض للنور مدة او اذا أحمي على النار قليلاً ظهرت الكتابة واضحة عليه . ويخلف لونها حيننذ باخلاف المعديث فالذهب لونه بنفسجي والفضة لونها ومادي والرصاص ويخلف لونها اسمر. ولكنها كلها تأكل القرطاس على توالي الايام فيتخرّق حيث الكتابة . وكذلك اذا كتب بعصير البمون او عصير البصل او اللبرث او بمذوب ملح النشادر في الماء فان الكتابة تظهر على القرطاس اذا عُرض للنار

ومن اصلح الطرق للكتابة السريَّة ان يكشب بماء النشاء ثم يصب فليل من مذوب اليود على القرطاس فتظهر الكتابة حالاً . لما كان الانكليز محاصرين في حيدراباد وقت حرب الافغان الاولى بعث اليهم السر روبرت سايل رسالة سرية مع حمام الزاجل كتبها بماء الارز وكتب عليها كلة يود بالحبر فلما صبواعليها مذوب اليودظهرت الكتابة كلهاوكان لهاشأن عظيم عندهم وفي العام الماضي اكتشف الفرنسو بون ان كثيرين من المسجونين في مجونهم بكاتبون بمكاتيب سرية على هذه الصورة يكتب الانسان الى المسجون كتاباً عاديًا بالحبر العادي و يكتب كتاباً آخر بين سطوره باللبن لا غير فيراه ممامور السجن ولا يجد فيه شيئاً ممنوعاً فيأمر بتسليم المسجون . فيفركه المذا باصابع وهي وسخة فليصق الوسخ بحروف اللبن فتظهر واضحة فيأمر بتسليم المسجون . فيفركه الحار الماجه وهي وسخة فليصق الوسخ بحروف اللبن فتظهر واضحة

وكذا يستخرج من التناسب المنعكس

م = المعامل هنا مقربًا الى سبع منازل من الرتبة الثامنة الاعشارية ولهذًا التقريب المحدي كما في التقريب السابق الأالى خطاء متوسط لا يمباً به

ومن السمل على الأنسان حفظ العاماين ٩٧٠٢٠٣ ، و ٣٠٧١٢ ، ا في ذاكرتهِ و يمكن استخراج المعامل الاخير بقسمة ١ على ٩٧٠٢٠ ، لانهُ مقاوب الاول

وقبل الدخول في امر آخر بلزم البحث في ما اذا كانت توجد مقادير لقر ببيَّة ابسط من المقادير السابقة على صورة كسور اعنيادية بدلاً من العاملين الاعشار بين ٩٧٠٢٠٣ و و ٣٠٠٢١٢ من العاملين العشار بين ٩٧٠٢٠٣ .

ولاجلَ ذلك نحول الكسر الاعنيادي ٢١٩٦٥ المساوي للنسبة ﴿ الْمُ كَسَرَمْتُسَلُّسُلُ فَيَحَدَثُ

والآبلات المنتابعة هي

والاعداد الاعشارية المفابلة لهذه الآبلات هي

او محربًا بالدقة من العدد السابق وهذه الآيلات المتوابي الدقة من العدد السابق وهذه الآيلات المتوالية لمعامل التحويل امًّا أكبر من الحقيقة او اصغر منها على النعاقب مع قربها من المقدار الحقيقي

وفي ست نتائج مطبوعة مستعملة في القاهرة لا يوجد الأنتيمتان فيهما لهذا اليوم من الاسبوع موافق لهذا التاريخ واما الاربع الباقية فان اول رجب فيها موافق ليوم الثلاثاء) ومعا خطر بالبال في شأن هذه الاستعالات وهذه الاختلافات وسائر اسباب الخطاء وطرق تصحيحها فانه يستنتج من سياق ما نقدم ان لا حاجة لايجاد قانون دقيق جدًا لتحويل التواريخ الاسلامية المعنادة فلا يحناج ان يخرج لهذا القانون عن حدود التقريب اللازم للتواريخ ألّتي يراد تحويلها وما زاد عن ذلك من التقريب يعد عبثاً وحينتذ يكني ان يحقق لهذا القانون التواريخ العربية المعلومة مقرباً من بوم

قوانين توافق التواريخ العربيَّة واليوليانيَّة بابسط صورة

اذا نظرنا الى المدة الماضية من مبدإ الهجرة النبوية الموافق ١٦ يوليوسنة ٦٢٢ يوليانيّة الى اي يوم كان امكن نقدير هذه المدة بوحدات من الايام مثلاً بدلالة معاليم التقويم المسيحي اليولياني في آن واحد و بذلك توضع مسئلة توافق التواريخ الهجرية والمسيحيّة في صورة معادلة

ولكن بدلاً من وضع هذه المعادلة في صورة مركبة جدًا يمكن الاكتفاء باخذ النسبة التي بين سنة هجرية وسنة بوليانيَّة مبينتين بعددين متوسطين من الايام وها عددان كسريًان كا نقدم ثم كتابة هذه النسبة مناسبة تناسبًا عكسيًّا لاي مدتين زمنيتين صحيحلين او كسريتين من السنين اليوليانيَّة والهجرية يكون مبدوُّها واحدًا في التقويمين اليوليانيَّة والهجري مثلاً اذا رمزنا بالحرف م الى عدد صحيح و كسري من السنين السيمية اليوليانيَّة ألِّي اولها ١٦ ميليه سنة ٢٢٣ و بالرمز ه الى العدد المقابل لذلك العدد من التاريخ الهجري التحد معهُ في المبدر الهجري المتحدة يوجد

 $\frac{1}{4} = \frac{207 + \frac{11}{17}}{171 + \frac{1}{17}} = \frac{177 \cdot 17}{1717 \cdot 17} = \frac{17717}{171717} = \frac{17717}{171717$

و بتحويل الكسر الاعنيادي الى اعشاري يوجد ان م = ه × ٩٧٠٢٠٣٠٥٠ و او م = ه × ٩٧٠٢٠٣٠٥٠ و او م = ه × ٩٧٠٢٠٣٠ و ال الثابت الى ٦ ارقام اعشارية بدلاً عن ثمانية وفي ذلك القدر كفاية لانه في سنتنا الحاضرة العربيّة ١٣١٣ يكون الخطأ المتوسط اقل من ١٣١٣ من ١٣١٣ يمون الخطأ المتوسط اقل من ٣٦٠ يوماً الله در ١٣١٣ وم او ٣٠٠ وم او ٣٠٠ وم اليوم وهو مقدار لاقيمة له لا لا له لا ببلغ يوماً الأ في مبدإ القرن ٤٣٨ القابل

منتها ٣٥٤ يوماً . و بالجملة فان ادخال يوم اضافي في السنة ليس له' عندهم قاعدة قانونيَّة ^(٣) ثابتة فاذا قورنت الازمان المدرجة فيها فقد تخالف بعضها بعضاً بنحو يوم او يومين والغروق الحاصلة بين هذه التواريخ وبين التواريخ المحسو بة بالدقة قد تصل الى ثلاثة ايام بسبب ايام الكبس اذا لم نقطع في مواضعها

وربما زالت هذه الاخللافات او صححت هذه الفروق اذا اعنني باضافة امم اليوم الاسبوعي الى تاريخ الشبهر على الدوام لان اسم اليوم ثابت عند جميع الام الاسلامية وحينئذ تسمهل المقارنة بين التواريخ التي لا تخلف الأ بموضعها من الشهر حتى مبدإ الخلق

(وهاك طريقة منهلة لتحقيق تاريخ اسلامي مقرون بيوم الاسبوع وتصفيحهِ عند الحاجة الى ذلك وحاصلها ان الدور الشمسي الاسلامي = ٣٠ سنة × ٧ = ٢١٠ سنين تعود بعدها ايام الاسبوع الى ترتيبها السابق فتنطبق على ايام الشهر القمري المتحدة معها في التاريخ و يرمز بالارفام لايام الاسبوع التي هي :

الاحد والاثنين والثلاثاء والاربعاء والخميس والجمعة والسبت

۱ ۲ ۳ ۶ ه ۲ ۷ بجسب توتیبها

فاذا فرضنا ان المطلوب تحقيق التاريخ الموافق يوم الاربعاء غرة رجب سنة ١٣١٣ يجري العمل مكذا ١٣١٢ | ٢٠١٠

فالباقي ٥٠ يدل على الترتيب الذي تشغله' سنة ١٣١٣ في الدور الشمسي ثم يقال ٥٣ × ١٣١ على ١٣١ و $\frac{V}{\Gamma T}$ و ١٣١ × ٢٣ = ٢٠٠٢ و $\frac{V}{\Gamma T}$ و ٢٣١ عند ٢٠٠١ عند ٢٣٠ و ٢٣٠ م

والباقي ۲ = يوم الاثنين يدل على ان غرة محرم سنة ۱۳۱۳ يوافق يوم الاثنين وبناء على ذلك يسمهل ايجاد يوم الاسبوع الموافق غرة رجب لانهُ يوجد ۱۷۷ يوماً من اول محرم الى اول رجب و ۱۷۷ مرم

وذلك عبارة عن ٢٥ اسبوعاً ويومين بمعنى ان اول رجب يقع بعد يوم الاثنين بيومين اعنى ان غرة رجب سنة ١٣١٣ يلزم ان يكون يوم اربعاء

⁽٢) توجد فاعدة بسيطة جدًّا لمعرفة السنة الكبيسة وهي ان يقسم ناريخ السنة المفروضة على ٢٠ فالباقي يكون هو ترتيب السنة المذكورة في الدور القهري فيضرب هذا الباقي في ١١ و يضاف المحاصل ٢ و يقسم النانج على ٢٠ فاذا كان الباقي الاخير أكبر من ١٨ كانت السنة كبيسة ولنكن سنة ١٢٥٥ و ١٢٩ من ١٢٩٥ و ١٢٩ فنكوت في المسنة المخامسة من الدور (كبيسة عند الموسرخين) لان ٥ + ١١= ٥، و ١٤٥٥ و ١٢٩٠ وحيث ان الباني أكبر من ١٨ فنكون ١٢٩٥ كبيسة وفي مع ذلك بسيطة في مصر

وغيرهم من الام الاسلامية يعتبرون في اعالم رؤية الهلال مبدءًا للشهر لاسيا شهر رمضان لاجل دقة القيام بفريضة الصبام وهذه الرؤية فد تكون سابقة او لاحقة لمبدإ الشهر بيوم او يومين حسب مواقع الاماكن وحالة الجو ومهارة الراصد ولهذًا سبب آخر لعدم توافق التواريخ وهناك سبب آخر الاخنلاف ناتج من توزيع السنين الكبيسة العربيَّة في الدور ⁽¹⁾ القمري المعتبر اساسًا للنقويم الاسلامي فان طائفة من الرهبان ومكتب حساب الاطوال يعتبرون السنة الخامسة عشرة من هٰذَا الدور بسيطة عدد ايامها ٣٥٤ يوماً والسنة السادسة عشرة كيسة

عدد ايامها ٣٥٥ يومًا بخلاف ما عليهِ بعض المؤلفين من اعتبار السنة السادسة عشرة بسيطة والسنة الخامسة عشرة كمسة

وقد تنشأ الاخنلافات في التواريخ الاسلاميَّة من أمور أُخركثيرة فان عمر القمر الناتج بالحساب الفاكي لا يطابق على الدوام بوم الشهر العربي المبين في النتائج المطبوعة . مثال ذلك ان اول يوم من الشهر ببندئ بعد الهلال الفلكي عمومًا وفي ذلك فرق ببلغ احيانًا ثلاثة ايام والغالب ان يكون لهذَا الغرق بوماً او يومين وقد لا يكون ولهذَا الغرق لا يمنع من جعل مقداري السنة البسيطة والسنة الكبيسة ٣٥٤ يوماً و٥٥٠ يوماً بتوالي شهور السنة ٣٠ يوماً و ٢٩ يومًا حتى يأتي الشهر الثاني عشر من السنة الذي يجعل ٣٠ يومًا في السنين الكبسة نقط

ولهٰذَا النظام البسيط الذي عليهِ رجال التواريخ ليس مرعيًّا في كافة النتائج التي في البلاد الاسلاميَّة لا ولا القاعدة المتبعة في تجديد زمن رجوع السنة الكبيسة فبل حاولها ومثَّلها في ذلك النتائج المستعملة في مصر

وهذه النتائج لم يقتصر واضعوها على انهم لم يراعوا انتظام تعافب الشهور في السنين البسيطة ٣٠ يوماً و ٢٩ يوماً (تارة يجعل فيها شهر المحرم ٣٠ يوماً وتارة ٢٩ يوماً) بل اختلفوا كل الاخللاف في ترتيبها (٢) فقد بتوالى ثلاثة اشهركل منها ٣٠ يوماً في ثقاويم عدد ايام

راجعنا ٦ نتائج محسوبة للقاهرة سنة ١٢١٢ فلاحظنا ثلاث كيفيات مختلفة لتوزيع الايام على اشهر منحاة الاسم مع إذام السنة ٢٥٤ بومًا وليس في هذه النتائج ابل ولافي الننججة الرسمية المصرية ما يطابق النتجة الرسمية المطبوعة بالقسطنطينية بامر نظارة المعارف هناك

الدور القهري الاسلامي = ٢٠ سنة اسلامية = ٢٠ × (٢٠٤ بومًا + إلى) = ١٠٦٢١ بومًا بالضبط ثنوالى بعد انقضائها السنون البسيطة وإلكبيسة على نسق وإحد ويكون عدد الايام الكاملة في كل ۱۱سنة كبيسة × ۲۰۰ يوماً = ۲۹۰۰ ايام دور هكذا و 11 سنة بسيطة × ٢٠٥٤ = ٦٧٢٦ بوما بكون المجموع ٢٠ X (٢٥٤ بوماً + إلم) = ۱۰۲۲۱ یوما

و ببتدئ تعديل البابا غريفوريوس الثالث عشر للتقويم اليولياني في ١٥ كثوبرسنة ١٥٨ وهو موافق ٥ كنتوبر سنة ١٥٨٢ من التاريخ اليولياني وحيثان العدد القرني من من ١٦٠٠ من التاريخ الغريفوري يقبل القسمة على ٤٠٠ فتكون هذه السنة كبيسة و يبق فرق العشرة الايام حينئذ ثابتًا ويكون

نقديم النقويم الغريغوري على اليولياني ١٠ ايام مدة القرن السابع عشر لقديم النقويم الغريغوري على اليولياني ١١ يوماً مدة القرن النامن عشر لقديم النقويم الغريغوري على اليولياني ١٢ يوماً مدة القرن الناسع عشر لقديم الغريغوري على اليولياني ١٣ يوماً مدة القرن العشرين

و بمعرفة هذه المعاليم يسمهل دائمًا الانتقال من تاريخ غريغوري الى ناريخ يولياني او بالعكس وحينئذ يكني وضع قانون واحد لتحويل التواريخ اليوليانية الى تواريخ اسلاميَّة او بالعكس

وزد على ذلك ان الطريقة القديمة او بيان التواريخ المسيميَّة بواسطة التقويم اليولياني هي انفع من الطريقة الجديدة لحساب تاريخ العصور الخالية لانها هي المستعملة دور غيرها في التاريخ القديم وفي تاريخ العصور المتوسطة اما التعديل الغريغوري فلم يبتدأ في استعاله الأفي آخر القرن السادس عشر. وسنرى انه بالجمع بين عناصر التقويم اليولياني ألِّتي هي ابسط مًا في الغريغوري و بين عناصر التقويم الاسلامي تكون القوانين المتحصلة في غاية البساطة

التقويم الاسلامي ــ متوسط طول السنة الاسلامية ٣٥٤ يوماً و ٨ ساعات و ٤٨ دقيقة اي ٣٦٦٦ و ٣٥٤ و ١ من اليوم واول محرم من السنة الاولى الهجرية يوافق يوم الجيس ٦٦ يوليو سنة ٦٢٢ يوليانية بعد الميلاد حسب المتبع في القسطنطينية وهو الوقت الثابت لمدا التاريخ المحرى او التاريخ الاسلام

لمبدأ التاريخ الهجري اوالتاريخ الاسلامي ونتركب السنة من ١٦ شهرًا قريًّا ايامها ٣٠ يومًا و ٢٩ يومًا على التعاقب (السنة الاسلاميَّة = ١٦ شهرًا قمريًّا او تساوي ١٢ \times ٢٥ على التعاقب (السنة الاسلاميَّة = ١٢ شهرًا قمريًّا او تساوي ١٢ \times ١٢ عن ٢٩ يومًا = $\frac{11}{7}$ + ٤٥٣ يومًا) باعابار شهر المحرم ٣٠ يومًا دائمًا وشهر ذي الحجة ٢٩ يومًا في السنين البسيطة و٣٠ يومًا في الكبيسة كل ذلك حسب الفاعدة المتبعة عند المؤرخين . ولا داعي لذكر اسماء الشهور العربيَّة لانها معروفة

الاختلافات الواقعة في التواريخ الاسلاميَّة — يذهب الكثير من علماء العرب الى ان اول المحرم من السنة الاولى الهجرية يوافق يوم الحميس ١٥ يوليو سنة ٦٢٢ ميلادية لا يوم الجمعة ١٦منةُ ولهٰذَا اول الاسباب الداعية لاختلاف التواريخ عند الشرقيين • وآكثر العرب

نقريب التقويم

لتحويل النواريخ الاسلاميَّة والمسيميَّة بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث الناريخيَّة السعادة العالمين الفاضلين بعقوب باشا ارتين وكيل المعارف العمومية وفانتر باشا باشمهندس الدائرة السنية

وقد ترجمهُ الى العربية حضرة البكباشي محمد افندي كامل من اساتذه المدرسة امحربية

ضرورة لهٰذَا التقويم البسيط لبيان توافق التواريخ

ليس من الفروري زيادة التضلع من فن تجقيق التواريخ لاجل معرفة حل هذه المسئلة وهي تحويل اي تاريخ اسلامي الى آخر مسيمي غريغو ريًا كان او يوليانيًا او قبطيًا مقربًا من يوم كما ان الرجوع في هذه المسئلة الى المؤلفات الخاصة بالتقويم وغيرها من كتب علم الازمان ليس من الامور السهلة التناول

وكذلك الحال في استمال جداول توافق الازمان فانهُ مع وجود هذه الجداول محسوبة حاضرة لا يمكن ان تملكها. البد في كل آن وهي مع عدم كالها كبيرة الحجم لا يستطيع الانسان ان يحملها في جببهِ

ومهاكان الامر فانهُ في الامكان حل هذه المسئلة بسرعة مباشرةً بلا واسطة الجداول مع الافتصار في الحساب على اجراء عمليَّة ضرب بسيطة وهٰذَا ما نقصد بيانهُ مع ايراد ما يعزز هذه الطريقة من الامثلة مبتدئين بذكر بعض معلومات من التقاويم

معلومات خاصة بعمل التقاويم

التقويم اليولياني – متوسط السنة اليوليانيَّة ٣٦٥ بومًا و٦ ساعات اي ٢٥ و٣٦٥ يوم ومقدار السنة البسيطة في لهٰذَا التقويم ٣٦٥ بومًا والسنة الكبيسة ٣٦٦ بومًا وهي التي يكون عدد تاريخها قابلاً للقسمة على ٤ فيضاف يوم لاحداث الكبس الى آخر فبراير فيجمل ٢٩ يومًا. وكلّ يعلم امناء سائر الشهور وعدد ايام كل شهر منها

التقويم الغريفوري – منوسطالسنة الغريفورية ٣٦٥ يوماً وه ساعات و٤٩ دقيقة و١٢ ثانية او ٣٦٠ و٣٦ يوماً والسنة الكبيسة ٣٦٦ يوماً والسنة الكبيسة ٣٦٦ يوماً والسنة الكبيسة ٣٦٦ يوماً كما سيف التقويم اليولياني وابطال الكبس من السنين القرنيَّة اَلَّتِي لا يكون العدد القرني من ناريخها فابلاً لقسمة على ٠٠٠

المريخ

يكون نجم الصباح (اي يشرق قبل الشمس) ولكنهُ لا يكاد يرى لشدة قر بهِ من الشمس و يمرُّ ببرجي الجدي والدلو

المشتري

يستقبل الشمس في ٢٦ الشهر الساعة الثانية بعد نصف الليل ويشرق عند الغروب و يمرُّ بالهاجرة عند نصف الليل وحركتهُ متقهقرة غربًا في برج السنبلة

زحل

يكون في التربيع مع الشمس في ٢ الشهر و يشرق حينئذ بعد نصف الليل بساعة تم يبكّر يوماً فيوماً مدة الشهر و ببقى سائرًا في برج العقرب الى ٢١ منهُ ثم يظهر انهُ ثابت بين النجوم ويعود فيسير غربًا بقية ذلك الشهر

اورانوس ونبتون

ببندى 4 اورانوس بحركته المتقهقرة في ٨ الشهرسائراً في برج العقرب ويبقى فيهِ السنة كلها واما نبتون فيسير شرقاسير ابطيئا في برج الثور و يكون في التربيع في ١٠ منهُ ويجنا زالها جرة حين ثذر نحوالغروب القمر

يكون القمر بدرًا في ٨ الشهر الساعة ١١ والدقيقة ٣٣ صباحًا أو الربع الاخير في ١٥ الشهر الساءة ١٠ والدفيقة ٥٣ صياحاً " ملالاً في ۲۲ " " { } " ١. الربع الاول في ٣٠ ٠٩ ٠٠ ١٠ " "الحضيض في ١٠ ٠Υ " الاوج في ١٤ . 0 ۳۰ صاحاً " الحضيض ايضاً في ٢٩ " .. . * يقترن القمر بالمشتري في ١٠ مارس الساعة ٣ ق ٠ ظ " بزحل في ١٤ " " ٢ ب ، ظ " بالمريخ في ٢٠ " " ق ٠ ظ ٤ ق٠ظ " بعطارد في ٢٣ " " " بالزهرة في ٢٣ " " ۹ ق٠ظ وبمر القمر امام الثريا في ليلة ٢٦ مارس ويرى اخنفاه نجومها به بتلسكوب صغير واتفق ان زوجتي كانت حاملاً فلما حضر اخبرناهُ بالاعراض المتقدم ذكرها فقال لنا ان اليد الموهومة التي تخنق الطفل تسمَّى قرينة او تابعة ولا بدَّ من قتلها فاستغربنا كلامهُ وضحكنا عليهِ فاقسم انهُ يقتلها امامنا في تلك الساعة ولا يأخذ منا شيئًا سوى النفقات الفرورية وبعد ما يعيش الطفل خمس سنوات يأخذ منا الحلوان · فاجبنا طلبهُ . وهاكم تفصيل ما عملهُ اشترى فرخة سوداء وذبحها واستلتى دمها كلهُ في اناء وادَّعي انهُ قتل القرينة بقتله للفرخة · ثم دفنها في منزلنا بعد النعزيم الطويل ودفن دمها ايضًا وكتب حجابًا لام الطفل وحجابًا آخر للطفل اكى نلبسهُ اياهُ حينًا يولد

وبعد ذلك رُزقت طفلةً صارعمرها الآن خمسة اشهر وهي على تمام الصحة. فارجو من فضلكم ان تنشروا ذلك في مقتطفكم الزاهر لنرى ما يعلّلهُ بهِ القراء ولكم الشكر

معمل الزجاج أحد السيد



السيَّارات وحرَكاتها في شهر مارس

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الامبركية في بيروت وإستاذ الغلك فيها عطارد

ببق عطارد نجم الصباح الى ١٦ مارس ثم ينوت اقترانهُ الاعلى بالشمس الساعة السادسة بعد الظهر و يكون بقيَّة الشهر نجم المساء ولقر بهِ من الشمس لا يرى بالعين المجردة وربما رآهُ حديد البصر في الشفق الغربي في آخر الشهر . ويقترن بالزهرة في السادس والعشرين من الشهر ويكون عَلَى درجة وربع منها شمالاً و يهتدى البهِ بها

و ينتقل الى شمالي دائرة البروج صباح السادس والعشرين من الشبهر وببلغ نقطة الذنب في الثلاثين منهُ بعد الظهر

الزهرة

تكون نخِمة الغروب الشهركلة ولكنها لا نرى في اوائل الشهر لقربها من الشمس ثم تبعد عنها شرقاً رويدًا رويدًا حتى تسهل رؤيتها عند الغروب في اواخرهِ وتمر في برجي الدلو والحوت وثقترن بعطارد في ٢٦ منهُ

لاَكُثر اللغات المشهورة . فان الحركات في اللغة السريانية وفي كل اللغات ألّي نقتبس منها خمس لا ثلاث وهي a, e, i, o, u, واسهاؤها بالسريانية ابرهم أدُم اسحق اشعيا اوريا ثانياً . ان نضع ثلاث نقط لكل من الباء والجيم والفاء للدلالة على الحروف vوgول ثالثاً . ان نخنار اسلوباً نميز به زمان الحال من زمان المستقبل كما يفعل العامة فاذا فعلنا ذلك معهل علينا كتابة كل الالفاظ الاعجمية التي ننقلها الى العربية من اللغات الاوربية وسهل ايضاكتابة اللغة العامية حسبا تلفظ ومتى كتبت بتي منها ما يقوى على البقاء ولا يضر ذلك باللغة المعربة ولا بكتبها نصر الله ميخائيل قرا الي

زراعة غير القطن

من المعلوم ان اهل الطبقتين الوسطى والدنيا من الفلاحين يكثرون من زرع القطرف لوفرة ايراده فيدفعون منه الاموال الاميرية ويوفون ما عليهم من الدين . وقد كنت اظن هبوط ثن القطن لهذا العام يدعو ارباب الزراعة الى الافلال من زرعه لكي يفلو ثمنه لكن يظهر لي انهم غير عازمين على ذلك بل ربما اتسع نطاق زراعيه لهذا العام عاكان عليه في العام الماضي . ويستحيل ان يقلل المزارعون زرعه من تلقاء انفسهم الا اذا وجدوا زراعة أخرى يساوي ايرادها ايراد القطن او يزيد عليه . وعسى ان يهتم ارباب الزراعة من قراء المفتطف بهذا الموضوع ويجثوا عن نوع من المزروعات يمكن ان يستعاض به عن بعض القطن سوائ كان لهذا النوع جديدًا او من الانواع المعروفة الآن فان الفلاح يكاد يبيع اطيانه كلها لثقل الفرائب والربا الذي يدفعه للداينين مع بخس ثمن القطن وتعرضه للاقات الكثيرة ابرهيم زكي

خنق القرينة

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

كان كما ولد لنا طفل يزرق جسمه كله في الاسبوع الاول من ولادته ثم كأن بداً غير منظورة تشدُّ على زورهِ فيصرخ و يتألم ولا يمضي عليهِ اربع وعشرون ساعة حتى يقضي عليهِ وقد رزقت ثلاثة اطفال من حين اقتراني ومانوا كلهم على هذه الصورة واخيراً اخبرنا بعض الاصحاب ان واحدًا من المغاربة الدجالين يكنهُ ان ينجي اولادنا فامتنعنا اولاً من استشارتهِ لعلنا ان هؤلاه المغاربة كذًا بون واخبرًا قبلنا ان يحضر الى بيتنا لنضجك عليهِ

مارس ۱۸۹۸

صرّحنا بانهُ غير حسن ولا بني بالغرض المقصود لانهم يضطرون في الغالب الى المجيء بالفاظ تشمل كل لفظة منها معاني شتى وحشو القليل منها بالمعاني الكثيرة في الفن الذي يكتبون فيه وحصر الموضوع ومسائله وادلته ونتائجه في كمات وجيزة عسرة النهم

وبديمي أن المتعلم في مثل هذه الحالة مضطر أن يتتبع ثلث الالفاظ الدويصة التي أجهد المختصر نفسه في المجيء بها فجاءت والمعاني متزاحمة عليها وفي لهذا إخلال جوهري بالتحصيل لان المتعلم ملتزم بأن يقيد نفسه بعبارة المختصر الخالية من التفسير والبيان اللذين يفتقر الطالب اليها في اوائل عهده بالفن الذي عكف على درسه كل الافتقار وربماكان من غموض النصوص وابهامها ما يقعد همته أو يثني عزيمته عن طلب العلم

و يجدر بالمؤلفين مراعاة قوة عقل المتعلمين ومقدار استمدادهم الفطري لقبول ما يود عليهم والاقتصار على تبيان المبادىء الضرورية مشفوعة بامثلة وضوابط سهلة لكي لا يتشوش ذهن الطالب من الحمدود الجامعة المائعة . فلا بلبق مثلاً عند تفهيم الطالب المبتدىء تعريف الكلام ال يقال له " هو اللفظ المركب المنيد بالوضع العربي" في حين انه لا يدري لنلك الالفاظ معنى ولكن اذا قبل له مثلاً " أن الحروف الهجائية المعروفة نتركب من الكمات ألي نتلفظ بها وأن الحملة لتركب من حرف أو حرفين أو ثلاثة أو كمثر (وضرب له مثل أكم تركيب) فاذا تركبت جملة من كمتين فاكثر وأفادت معنى نامًا يصح السكوت عليه عدت كلاما مركباً منيدًا مطابقاً لاوضاع اللغة العربية "مُجل عليه فهم ذلك

وحبذا لوروعي في الاختصار صراحة العبارة ما استطاع المختصر اليها سبيلاً ونوخي بقدر الامكان ايراد امثلة متعددة وتمر ينات تكني اندرب المبتدىء الخالي الذهن عليها كما ترى ذلك في تآليف الاجانب الذين لا يتركون سبيلاً بيسر للنعلم نيل غاياته من العلم الاً اثبتوهُ فيها المنصورة المنصورة

واسطة لاصلاح العربية

اميادي الافاضل

كثر بجث الباحثين عن طريقة لاصلاح اللغة العربيَّة حتى يسهل نقل الكلّات الاعجمية اليها وحتى يقلَّ ما بينها وبين اللغة العاميَّة من البعد الشاسع · وقد خطر لي ان ذلك كلهُ مكن بالوسائط التالية وهي اولاً ان نرد الى لغننا الحركتين اللتين سقطنا منها وها الأدوم والاشعيا اي ما يقابل حرن e وحرف o في اللغات الاوربيَّة اقتداء باللغة السريانيَّة وانباعًا

وقد تصقل هٰذَا الصقل الاخير بجعلها تموُّ تحت بكرات من الجلد تدير كل ابرة على محورها وتحركها ذهابًا وايابًا . وتزرَّق اطرافها عند سمها او تذهب و يعاد صقابًا وتنظيفها

وللإبر انواع كثيرة غير الانواع المعروفة كابر الكفوف وهي مسطحة وابر الجراحة وهي معقوفة وابر الرافء وهي معقوفة وابر الرفء وهي مقطوعة الرأس وابر آلات الخياطة على انواعها وهذم تشق ثقو بها بمنشار صغير رقيق جدًّا

وعندهم آلات لعرب الابر وعدِّ ها ووضعها في اوراقها وطي الاوراق عليها الى غير ذلك ممَّا يطول شرحه' . و يصنع في ردتش نحو خمسين مايون ابرة كل اسبوع وتباع المئة من هذه الابر في القاهرة بار بعة غروش فاذا حسبنا ثمنها في المعمل غرشين فثمن ما يصنع منها هنالك في الاسبوع مليون غرش او عشرة آلاف جنيه



قد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشميدًا للاذهان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فخن بزالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي مينه الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الله المفرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (۲) خير الكلام ما قل ودل . فالمذالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

اخنصار التآليف المطولة

اعناد بعض المؤانين اختصار ما يرونة مطولاً من الكتب العليَّة القديمة او الحديثة ووضمة في اسلوب موجز يصفونة بالمسهل للفهم والمقرَّب للحفظ و يعرضون ما يختصرون منها على جمهور المتعلمين ليستعيضوا بها عن المطولات الموضوعة في فنها

ولا ننكر انهم انما يقصدون من الاختصار استفادة المطالعين من مختصراتهم وان الباعث لم على ذلك رغبتهم في تيسير تحصيل العلم لما يشاهدونهُ من التطويل المملّ في موّلفات سابقيهم عمّا يعدونهُ عائمًا لسير التحصيل ومانعاً لكثيرين عن الدرس

وهم يُشكّرون لان قصدهم من الناخيص حسن ولكن المنهج الذي انتهجوه فيهِ لا غلوّ اذا

وهو يدعكها ذهابًا وايابًا.وحينئذ بؤتىبها لتدفق من رأسيها وكانت تدفق بمسكها على حجر من حجارة الجلخ المجوفة الأ ان تدفيقها كذلك كانشديد الضرر لكثرة دفائق الحديد ألِّتي تطير منها في الهواء ويتنفسها الصناع اما الآن فصنعت آلة فيها بكرة من الكاوتشوك تضغط على القطع قطعة قطعة وتجري بها الى حجر الجلخ حتى تدق من رأسيها. وغبار الحديد الذي يطير منها تسحبة آلة اخرى مع الهواء فلا بتنفسة الصنّاع

ومتى تم تدقيق رأسي القطعة توضع من وسطها تحت مطرقة بخارية من الصاب فتقع عليها وتطرقها فتتسطح من وسطها ويرتسم فيها مكانا الثقبين كما ترى في الشكل الثاني. ثم يثقب الثقبان بمثقب من الصلب وتنظم الابر في سلكين دقيقين فيكون مجموعها كمشط اسنانه على جانبيه ويُبرد لهذا المشط من وسطه ويطوى باليد فينكسر قطعتين في كل منهما ابر مفردة منظومة في سلك اي تصير كل ابرة مزدوجة ابرتين منفصلتين ويزاد تدقيق رؤوس الابر قبل اخراجها من السلك على تبسط على لوح من الحديد وتجمى جيدًا وتلتى في في السلك من اسلاك ريت الحوت البارد فتصلب جدًا . ولا بدً من نقليل صلابتها بوضعها على مشبك من اسلاك

الشكل الناني

الحديد وامرارها فوق لهيب الغاز فتحمى وتلين قليلاً · والتوسط بين اللين والصلابة امردقيق ولذلك ترى صناع الابر يكسرون منها واحدة بعد اخرى عَلَى التوالي ليعلموا مقدار صلابتها ولو لا كثرة الار التي امامهم لعُدُّ كسرهم لها ضرباً من الاسراف

و يعوج بمض الابر وقت سقيها فينقيها الصنّاع واحدة واحدة و يقوّ ونها بمطرقة صغيرة والابرحتى الآن سودا ولا بدّ من تبييضها وصقلها فتجمع كل خمسين الف ابرة منها مما جما منتظماً حتى تصبر حزمة واحدة كصفيحة المعدن وتلف بقطعة من الجنفيص بعد ان يذر عليها غبار السنباذج (السنفرة) وقليل من الصابون وتوضع ثقائف كثيرة من هٰذَا القبيل في آلة تدحرجها وتدعكها دعكما متواصلاً يوماً بعد يوم مدة اسبوع من الزمان. وتفك اللغة كل يوم و يغسل ما فيها ثم تربط ثانية. ثم تفسل الابر جيدًا وتلقى واحدة واحدة على لوح مائل من الزجاج فتدور عليه و يجلم بعفهها الى اليمين وبعضها الى اليسار حسب اتجاه روُّ وسها فتكون روُّ وس هذه الكومة كلها الى جهة واحدة واحدة . ثم ينظف سُمُ كل ابرة على حدثها بسلك مدهون بالزبت والدنباذج و يزاد تدفيق رأْسها

الاعال وانما تباع الابر الآن بثمن بخس لمهارة عالها واعتادهم على كشير من الآلات الصناعيّة كما سيجيء

زار بعضهم بالامس دار صناعة الابر في مدينة ردتش ببلاد الانكليز ووصفها بالايجاز فقال : صناعة الابر من الصنائع المعتمدة على نقسيم الاعال . وقد اعتمد فيها على الآلات منذ عهد قريب فزادت الابر المصنوعة كثيرًا ولكنها لم تفن عن الصناع فان الآلة اداة صامتة لا تعمل الا العمل الوحيد الذي صنعت له ولا بد لها من صانع يوجهها اليه وقد بقيت درجات صناعة الابرعلى حالها مع استنباط الآلات الكثيرة و بعضهم يعدها ٢٢درجة وبعضهم يعدها ٥٠ والاختلاف بينهم لفظي فما يحسبه الواحد درجاين يحسبه الآخر درجة واحدة عدما ٥٠ والاختلاف بينهم لفظي فما يحسبه الواحد درجاين يحسبه الآخر درجة واحدة

والمواد الاصليَّة في دار صناعة الابر اسلاك الفولاذ (الصلب) يؤتى بها من معامل أخرى. ولا بدَّ منهذه الاسلاك لكل معامل الابر الجيدة ولوكانت في المانيا فان الالمانيين يأتون باسلاك الفولاذ الجيد لعمل الابر من بلاد الانكليز اذا ارادوا عمل ابر تضاهي الابر الانكليزيَّة . واما الابر التي دونها وهي كشيرة في مصنوعات الالمانيين فيصنعونها من اسلاكهم



النكل الاول

وتكون الاسلاك لفّات كبيرة طول السلك في اللغة منها اذا كان دقيقاً كثر من ميل يصنع منه نجو خمسين الف ابرة . فيُقطع السلك قطعاً كل قطعة منها طول ابرتين و آلة القطع مقراض كبير متصل بآلة نقبضه وتفحّه فيضع الصاّنع لفّة الاسلاك بين جليم ويضغط عليها فينطبق ويقطع الاسلاك كلها باسرع من لمح البصر . ثم يمد حزمة الاسلاك بقدر طول ما يريد قطعه منها ويضغط عليها فينطبق المقراض ثانية و بقطعها وهام جراً فيقطع عشرين حزمة كل دقيقة ، واذا كانت الابر غليظة لم نقطع اسلاكها حزماً حزماً بل جرت سلكاً واحداً امام مقراض يقطع منه قطعاً متساوية باسرع من لمح البصر

ثم تجمع قطع السلاك وتوضّع في حلقتين من الحديد وتحمّى الى درجة الحمرة وتدعك على لوح مستو من الحديد كما ترى في الشكل الاول حتى تستوي كلما ولا ببتى فيها شيء من الاعوجاع الذي اصابها حينا قُرضت بالمقراض. و يعلم الصانع انها استوت من صوت حركتها

العينين لكن لم تزل المريضة تشتكي من ضعف بصرها وكان لهذا الضعف بها قبل مرضها بخمس سنوات فبالبحث الدقيق وجدت ان القرنية والقزحية وموائل العينين والاجسام التي خلفها سليمة لكن الحدقة متمددة والعينين متاً لمتين وهذه الحالة ذات دور متقطع فحطر لي ان هذه علامات اغلوكوما فندبت احداكمًا لين (اطباء العيون) فايَّد تشخيصي وامر لها بقطرتين احداها من الاليزيرين والثانية من البيلوكاربين لتضيبق الحدقة

في ٣٠ منهُ تحسنت حالة البصر والحالة العموميَّة اخذت في اتحسن ايضاً فامرتها بالحروج في مركبة لاستنشاق الهواء لانها تمكنت من المشي والانتقال من غرفة الى اخرى

في ٦ دسمبر منعت استعال زرنيخات الصودا واستمررت على اعطاء نبيذ فيال والحمامات في الاسبوع مرتين

في ٢٥ منهُ تم شفاؤُهما وعادت الى اعالها البيتيَّة على جاري عادتها

كيف تُصنَع الإِبَر

لا يُعلَم من صنع الإِبر اولاً ولا اين صُنعت لكن الناس صنعوها منذ عهد قديم جدًا فقد وجدت في آثار المصر بين الاقدمين بل في آثار الناس الذين كانوا يسكنون الكهوف والمغائر قبل عصر التاريخ . وابر الاقوام الاولين كبيرة غليظة من العظم والعاج والنحاس شبيهة بالابر التي يصنعها المتوحشون الآن . بل بعض المتوحشين لم تباغ فيهم قوة الاختراع حدّ استنباط الابر فيخمفون البستهم خصفاً يخرزونها بخرز من الشوك او المعدن و يدخلون الخيوط في ثقوبها كلا يفعل الاساكفة احياناً و بعضهم ككفرة افريقية يصنعون ابراً من الحديد ولكنهم لا يشتبونها بل يحزّونها تحت رأسها وير بعلون الخيط بها ربطاً فهم دون قدماء المصريين من هذا التبيل

ويظهر من امم الابرة ومتعلقاتها كالمئبر والشم (ثقب الابرة) والحياط (الخيط الذي يخاط به) والمسلّة ان العرب كانوا يصنعون الابر او يجلبونها من الإمصار القرببة لم منذ عهد فديم جدًا

وقد جرت عادة المنتقدين على احوال المشرق المنددين بتهاون اهلهِ ان يستشهدوا على تأخرنا باننا لا نستطيع عمل الابرة كأنَّ عمل الابر من الهنات الهينات . على انهُ من اصعب

الجزه ۳

حالتها خطرة . فابقيت المعالجة السابقة الذكر والغيار على سطح الجلد العاري عن البشرة واعطاء ملح الكينا واستعملت ايضًا مضمضمة من الماء والبورق وكلورات البوناسا وغسل الغم بماء فيشي واعطيتها سليسلات البزموت مع ملح الكينا وامرت لها بحامات شخنة عمومية فلوية و بغسل العينين بمحلول الحامض البوريك مرة كل ٣ ساعات

في ٢٩ منه مسيت اللسان محل الفقافيع بالشب مع استمرار المضمضمة واعطاء الادوية السابقة الذكر وفي لهذا اليوم اشرت بمشورة طبية من مشاهير الاطباء فصادقوا على العلاج في ٣١ منه قل الاسهال وتناقصت الحمى وجف اغلب الطفع واستراحت المريضة نوعًا لكن محل الطفح في الاليتين والجهة الخلفية من الفخذي صاريدي فصرت ادهنها بمرهم تحت نثرات البزموت البوريكي مع الاستمرار عكى المعالجة السابقة الذكر

في ٢ نوفبر قلَّ الاسهال لكن الحمى ارتفعت ثانيةً فاضفت الانتببرين الى ملح الكينا واستعملت مسحوقًا من الليكوبود والنشاء ذرورًا عَلَى المحلات ٱلَّتِي اخذت في الجفاف وابتدأت القشور في السقوط فجمعتها في علبة تسع مائة جرام من المسحوق

في ٤ منهُ سقوط غالب القشور وجف ما في اسفلها وقل الاكلان لكن الشهبّة لم تزل قليلة في ٦ منهُ تحسنت الحالة وسقطت قشور الوجه والاجفان وامتنع نضح الدم من الاجراء الدامية وامكن المريضة فتح اجفانها ورؤية ما حولها وزالت الرائحة من سطح الجسم وقل الاكلان في ٨ منهُ ظهر طفح جديد في النحذين وفي الوجه الا انهُ صغير الحجم قليل العدد وتجددت القابليّة للطعام فزدت عَلَى الغذاء السابق الذكر البيض ومنعت استعال الكينا لان الحمى انقطعت واعطيت محاول زرنيخات الصودا

في ١١ منهُ زالت قشور طَفح الاطراف العليا والسفلى وجف ما اسفلم اكن خلفها لون سنجابي ملون للجلد الذي لم يتم تكون بشرتهِ ولذا تحفظتِ على تغطية الجلد من تأثير الهواء

في ١٥ منهُ امتنع الاسهال وجف الجلد وملاَّت قَسُور البشرة التي امكن جمعها علبة أسع مائة جرام · وقد اشرتُ بنبيذ قيال مع الاستمرار عَلَى الحامات القلوية ومحلول زرنيخات الصودا والغذاء الجيد مع الشواء فصارت المريضة نتغذى من اللبن والمرق والبيض ومن اللحوم المشوية وقليل من الخضراوات كالقرع والاسبانخ وصارت البقع البنفسجيَّة تبهت شيئاً فشيئاً

في ٢٥ منهُ تحسنت ألحالة العموميَّة والحالة الموضعيَّة في الجلد والاغشية المخاطبة وملخمة

على حافة اللسان وسطعه وفي الشدقين ومن ذلك حصل تلعب وعسر في المضغ والم في النم وعسر في حركات اللسان

واصاب الداد ايضاً حافات الاجفان وسطحها الباطن وكذلك ملتحمتي العينين ومن جهة اخرى حصل منه غثيان وقي؛ ناتج منظهور طفح في الغشاء المخاطي المعدي مع فقد الشبهيَّة و آلام في القسم الشراسيني

ثم حصل اسهال ومغص ربما كان سببهُ ظهور طنَّع في الفشاء المخاطي في الامعاء ولهذَا الامهال استمر نحو اسبوعين على درجة واحدة لقربياً

وفي اثناء سير المرض انفجرت بعض الفقافيع وسال ما في باطنها من المصل وهبطت البشرة على سطح الادمة حتى جفت وهي مغطية لها لكن نزعت من على البعض الآخر وتعرّت الادمة من البشرة فدمت اياماً فلائل حتى تكونت بشرة جديد على سطحها . وشاهدنا هذه الحالة الاخيرة في الجهة الخلفية من الفخذين . ثم عند ما تكونت القشور في محلات الطفح ووصل المرض الى دور التفلس احسَّت المرأة في هذه المواضع باكلان زائد اضطرفي الى لف يديها باربطة تمنعها عن الحك

المعالجة * تنحصر في معالجة موضعية ومعالجة عمومية اما المعالجة الموضعية فعي وضع رفايد مطلبة بطبقة من الثازيلين النشوي البوريكي على سطح الجلد المصاب بحيث تغير مرتين في اليوم واستمر الغيار على ذلك مدة ثلاثة ايام ولكن طرأً على المريضة حركة حمية فارتفعت درجة الحرارة الى ٣٩ وخطين وعلا النبض الى مئة وعشر في الدقيقة فقاومت هذه الحركة بكية من كلوايدرات الكينين

وفي ٢٣ كتوبر هبط بعض الطنح الآ ان حالة النم لم تزل على ما هي عليهِ من الالتهاب فامرت بمضمضة من بزر الكتان الذي اضبف اليه كلورات البوتاسا مع تنظيف النم بمد تماطى الغذاء بماء ويشى. والغذاء من الالبان والامراق فقط

في ٢٥ هذه اخذ بعض الفقاقيع في الهبوط وبعضها في الجفاف الآ اني ابدات الفازيلين بالجليسرين النتي لطلاء الرفائد منعاً لالتصافها الذي كان يحصل احياناً وامرت باستعال الغسل بمجلول الحامض البوريك لان الطفع كان يتصاعد منه روائح غير مقبولة ومضرة بصحة المريضة

في ٢٧منة كانتحركة الحمى مستمرة وظهر الالتهاب النمي والمعدي والمعوي والتهاب الملتحمة وحصل منها تعب شديد للمريضة زيادة على التعب الحاصل من الطفح الذي عَلَى الجلد فكانت

مشاهدة في دآء الفقاع

بقلم سعادة الدكتورحسن باشا محمود

في كتابنا الخلاصة الطبية في الامراض الجلدية سمينا الداء المعروف عند الغربيين (بالبنفيجوس) بداء الفقاع وهو يظهر على سطح الجلد وسطح الاغشية المخاطية على شكل الفقافيع التي تشاهد على الماء او ألِّتي تتكون على الجلد من الحرق بالماء الفالي كما ترى في هذه المشاهدة النادرة المثال وهي

في ٢١ كنوبر الماضي ندبت لمعالجة امرأة سبقت معالجتي لها مرارًا فوجدتها طريحة الفراش متألمة جدًا ممًا اصابها لا تستطيع النوم على اي جهة من جسمها بلا تألم

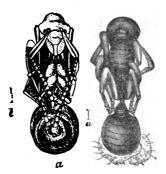
بنيتها ضعيفة ليس لها قدرة عَلَى المشي اكثر من ربع ساعة في المرة الواحدة مثل بعض النساء المترفهات ولها استعداد للامساك اكثر من اللين نظرًا لحياتها الجلوسية ، تزوجت وولدت اولادًا ولم يصبها مرض جلدي ولا نوعي قبل ذلك وكنت قد عالجتها منذ خمس سنوات من نزلة رحمية ومنذ اربع سنوات من احتقان اصلي في الكبد ومنذ عام من نزلة معدية ومن الدسنطاريا ثم في صيف سنة ١٨٩٧ غابت عن القطر المصري ثلاثة اشهر نقر با وفي مدتها ابتدأت اصابتها بهذه الآفة تزايدت عليها اثناء عودتها الى مصر

وبالبحث وجدتُ انها تبلغ من العمر نحو ٥٥ سنة وليس فيها علامات تدل على تغير في الكبد ولا في البول وجلد الرأس والوجه والجذع والاطراف مغطّى بنقافيع عديدة منها ما هو منعزل ومنها ما هو مخلط وحجمها مخلف فبعضه بقدر نصف البندقة والبعض بقدر نصف العنبة او البيضة وشكلها مخلف منه المستدير ومنه البيضاوي ومنه الكثري ومنه غير منتظم ومنه الزاوي وبعضها منفجر والبعض حافظ شكله وكل فقاعة مكونة من سطح الادمة فاعدة لها وجزوها المرتفع مكون من البشرة المرتفعة عن سطح الادمة وتجويف الفقاعة يشتمل على سائل مصلي موتر لها او غير موتر ولهذا السائل صاف شفاف او احمر وردي من بعض نقط من الدم واخمي النابع من سطح الادمة وتأثير السائل قلوي وطفح هذه الفقافيع ممتد الى راحتي اليدين واخمي القدمين

ولم يقتصر الطفح على غلاف الجسم الظاهر بل امتد على الغلاف الباطن المخاطي المبطن للاحشاء فظهر على التعاقب في النم ونتج من ذلك التهاب فمي فقاعي فكان يشاهد فقافيع صغيرة

مارس ۱۸۹۸

الشرانق ونقلها الى مكان آخر فتزيد تعباً ونصباً غير مأجورة ولا مشكورة لكن غريزة حفظ النوع تسعقها وتدفعها الى ذلك فسرًا ثم تعود لتصلح ما تخرّب او تلف من القرية وتراقب الشرانق دواماً حتى اذا احسّت بعود الشعور الى ما فيها بادرت الى تمزيق الغشاء الحريري لان النمل الذي فيها لايستطيع تمزيقه وهي تمزقه من عند رأس النملة كما ترى فوق الرقم 5 وتمزيق لهذا الغشاء ليس بالامر السهل لانه محوك من خيوط حريرية متينة لكنها نقطمها واحدا واحدا بمشفريها الى ان يصير فيها ثقب كاف لخروج النملة منها ثم تساعدها على الخروج وتطعمها ونقوم على خدمتها بضعة ايام وتسير معها في القرية تدلها على مسالكها ودهالبزها واذا كانت من الذكور والاناث تبعتها الى وجه الارض حينها تخرج للهزاوجة واطعمتها آخرطعام ودعت لها بالرفاء والبنين

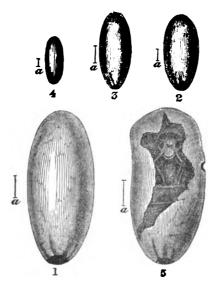


الشكل الرابع

هٰذَا ما يفعلهُ النمل ببيض ملكاتهِ اما الانسان الظالم الغشوم الذي لا ببالي الا بما ينفعهُ فيجث عن هذه البيوض و يجمعها و يطعمها لما يربيهِ من صغار الطبر ليسمن بها. وقد لا يتحمَّل مشقة جمعها بل يكلف المربيات جمعها له كما يفعل اهالي روسيا فانهم يحنفرون قرى النمل و يجمعون كل ما فيها من التراب والنمل والبيض و يطرحونه على ارض جافة و يصبون حوله فايلاً من الماء و بلقون بجانبهِ غصناً من الشحر فتسرع المربيات الى البيض وتجمله وتضعه تحت الغصن لانها لا تجد مكانا آخر فقيه فيه حتى اذا اجتمع البيض كله هناك وضعه الرجل في انائه وهفي به واذا اقبل الشناء بقر م قبلاً قويت صغار النمل على الحركة حفظت في المخادع السفلى من القرية في حالة شبيهة بحالة المومياء المصرية كما ترى في الشكل الرابع وهو صورة هذه الموميا من بطنها وظهرها والصورة مكبرة كثيراً والخط الذي بجانبها يدل على القدر الطبيعي . وبعض النمل لا ينسج شرائق حوله بل يكنفي بنسج غلاف رقيق يحيط بكل عضو من اعضائه وبعض النمل لا إثبته المتأخرون عن طبائع النمل بعد ان تحققوه المشاهدة والامتحان

من الغبار ونحومِ مسمًا بقرونهن ولحسًا بالسنتهن ۗ

واذا بلغت الدودة اشدَّما نسجت لها بيتاً من الحرير ونامت فيه لكي نتغير اعضاؤها عَلَى. مهل من دو ببة مقعدة لا ايدي لها ولا ارجل الى نملة لا تنفك عن الحركة والسمي.وترى هذه البيوت الحريريَّة او الشرانق في الشكل الثالث فالتي فوق الرقم 2 شرنقة النملة الله كر والَّتي فوق الرقم 4 شرنقة العامل الصغير والَّتي فوق الرقم 4 شرنقة العامل الصغير والَّتي فوق الرقم 4 شرنقة النملة الانثى او الملكة . والتي فوق الرقم 5 شرنقة انثى وقد انشقت لتخرج الانثى منها وكلها مكبرة جدًا والخطوط القائمة بجانبها تدلُّ عَلَى طولها الطبيعي

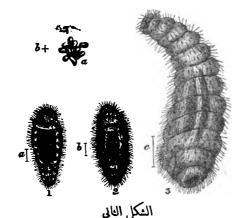


النكل الناك

ومتى نسجت الديدان شرانقها لا ينتهي عمل المربيات بل قد يزيد مشقة لانها تضطرُ ان تصعد بها الى اعلى القرية كما اشرقت الشمس صباحًا وتردها الى اسفلها كما غابت مساء . والشمس ترشدهن في اعالهن فيهندين بها كما بهندي بها الناس في التوفيت ، قال العالم هو يت انه كان يخدع المربيات فيخدعن ، ذلك انه كان يلتي عكى القرية نورًا ساطعًا اناء الليل فتقوم المربيات وتحمل البيض وتصعد به الى الغرف العليا حاسبة أن الشمس قد اشرقت . والنمل كله يجب الشمس ويطرب لها ولاسبا في البلاد الباردة حتى لقد يرقص طربًا حينا فقم اشعتها عليه

واذا داس القرية حيوان او وقعت عليها الامطار ودخلها الماه اسرعت المربيات الى حمل

وقعت فيها انفاقاً جِعلت همها الاول قرض اجنحتها لكي لا تعيقها في عملها. وقد تقرضها العال ولا سيا اذا لم يشأنَ خروجها من قريتهنَّ. ثم يقدمنَ لها اطبب طعام عندهنَّ و يسرن بها الى المخادع المعتدلة الحرارة و يتناوبنَ على خدمتها ولا يتركنها ساعة واحدة و بعضهنَّ مربيات يعتنينَ بالصفار فيقمنَ حولها ولا عمل لمنَّ الأَّ انتظار خروج البيض وكما خرج بعضهُ حملنهُ ومضينَ بهِ الى غرفة صالحة لهُ . والبيض (او البيظ) صغير جدًّا ضارب الى البياض يكاد يكون شفافاً ولصغرو يتعذر على المربيات حملهُ واحدةً واحدةً لكنهُ يخرج وعليهِ مادة لزجة فيلتصق بها بعضهُ بعمض كما ترى في اعلى هذا الشكل وهومكرَّد فيه فتحملهُ المربية كذلك وتجري به الى غرف التربية وهي غرف خاصة بتربية الصفار تراها في كل قرية تخربها من قرى النمل مشحونة بالبيض عَلى التربية وهي غرف خاصة بتربية الصفار تراها في كل قرية تخربها من قرى النمل مشحونة بالبيض عَلى



درجات مختلفة من النمو . والريبات يلحسنة يوماً بعد يوم و يحملنة و يصعدن به إلى الغرف العلما كلا بزعت اشعة الشمس كي تدفئة حرارتها واذا غابت رجعن به إلى الغرف السغلى انقاء برد الليل . ولا يمضي ايام على البيض حتى ينمو و يصير دودًا كثير المفاصل و يتغطى بدنة بالشعرالدقيق. ترى في الشكل الثاني ففوق الرقم 1 صورة دودة من بطنها وهي مكبرة كثيرًا ومجانبها خط قائم حيث الحرف م بدل على طولها الحقيقي وفوق الرقم 2 صورة هذه الدودة من ظهرها وفوق الرقم 3 صورة دودة الخيلة التى وجرمها كبر من جرم دودة النهلة الحنى وقد مدّت عنقها دلالة على انها جائمة تطلب الطعام . ومتى مدت الدودة عنقها كذلك جاءتها المربية بالطعام وزقتها به زقًا كما يزق الطائر فرّاخه وهي تطم الانثى اكثريمًا تطم غيرها . ويكون في القرية الواحدة الوف من البيض والدود وكلة يُمتنى به اشد الاعتناء وتطم الدودة منه مرارًا في اليوم . ولا نقتمر المربيات على اطعام الدود وتدفئته بل ينظفنَهُ ممًا يلصق به

بالذي نقدمهُ فكف عن الجيء الى تلك الناحبة . وقد المحنا ذلك مرارًا في انواع مختلفة من النمل بمصر والشام فلم نجد نمانا يتعظ كنملهم . والمرجج عندنا ان الرجل مبالغ في ما ذكر ولو كاتب به رجلاً ثقة مثل دارون الأ ان السر جون لبك اثبت بالا محمان ان النمل يخبر بعضه بعضا بما يرى و بكمية ما رآهُ من الطعام فاذا كانت قليلة اتاها نمل قليل واذا كانت كثيرة اتاها نمل كثير ولكنهُ لا يستطيع ان يصف الطريق لاخواته بل لا بدَّ لهُ من ان يسير امامها صاّت عن الطريق. وما عجز عنهُ الجاحظ وهو معرفة المامها رائدًا لها فاذا منع عن السير امامها صاّت عن الطريق. وما عجز عنهُ الجاحظ وهو معرفة النملة بعينها لا يسجز عنهُ علاه هذه الايام لانهم يسمون ظهر النملة التي يريدونها بقليل من الطباشير او بدهان آخر تميزًا لها عن غيرها

والنمل ذاكرة كالانسان وهو يميز بين الاقارب والاباعد والاصدقاء والاعداء والاحرار والعبيد . ولا نعني الاحرار والعبيد من الناس بل من النمل نفسهِ لان بعضةُ يستعبد بعضًا ويسومهُ الذل . ويجارب حروبًا تشيب الولدان يكثر فيها من القتل والسبي والاسر والسلب ونحو ذلك مًّا فصَّلناهُ في السنين الماضية من المقتطف

قال الجاحظ «ومن اسباب هلاك النمل نبات الاجنحة له وقد قال الشاعر واذا استوت النمل اجنحة حتى يطير فقد دنا اجله

واذا صار النمل كذلك اخصبت العصافير لانها تصطادها في حال طيرانها " انتهى

والظاهر ان الجاحظ لم يكن يعلم ان النمل يتزاوج كسائر انواع الحيوان ويؤيد لهذا المظن ما قاله الدميري في حياة الحيوان الكبرى وهو "والنمل لا يتزاوج انما يسقط منه شيء صغير في الارض فينمو حتى يصير بيظاً والبيض كله بالضاد المجممة الساقطة الأبيظ النمل فانه المثالة ""

والمثبت ان النمل ذكور واناث وخنائى والخنائى اناث غير كاملة الخلق وهي العملة والجنود واكثر نمل القرية منها والذكور والاناث مجنحة وهي تطير وقت المزاوجة في الهواه ونتزاوج فيه وحينئذ تقصدها العصافير وتصطادها ويسلم بعض الاناث فنقع ونقبض عليها الخنائى وتردها الى القرى لتبيض فيها فتتجرد من المجنح الحينئذ وتبيض بيوضاً كثيرة وبيوضها صغيرة جدًا لا تكاد ترى بالمين لكن العملة من النمل تجمع هذه البيوض حال خروجها وتحفظ بها فتصير دودًا ثم نملاً وهي تعنني بها في كل ادوار حياتها اعتناه لا يلافيه ابناه الملوك هي قصورهم وهاك تفصيل ذلك

الانثي هي ملكة النمل فاذا تمَّ زواجها وعادتالىالقرية التيخرجتمنها او الىقرية اخرى

ان براها قد اقبلت وخلفها كالخيط الاسود الممدود حتى بتعاون عليها فيجملنها . فاول ذلك صدق الشم لما لا يشمه الانسان الجائع ثم بُعد الهمة والحرأة على محاولة نقل شيء في وزن جسمها مئة مرة واكثر من مئة مرة وليس شيء من الحيوان يقوى على حمل ما يكون ضعفه مرارًا غيرها · وعلى أنها لا ترضى باضعاف الاضعاف الأبعد انقطاع الانفاس . فان قلت وما اعلم الرُجل أن التي حاولت نقل الجرادة فعجزت هي التي اخبرت صويحبانها من النمل وانها كانت على مقدمتهن . فلنا طول التجربة ولانًا لم نر َ نملة حاولت نقل جرادة فعجزت عنها ثم را يناها واجعة الا رأينا معها مثل ذلك . وان كنًا لا نفصل في العين بينها وبين اخواتها فانه ليس يقع في القلب غير الذي قلنا . وعلى اننا لم نر َ نملة قط حملت شيئًا ومضت الى جحرها وعادت فارغة فلقيتها نملة الأ واقفتها ساعة وخبرتها بشيء فدل ذلك على انها في رجوعها عن الجرادة فارغة فلقيتها نملة الأ واقفتها ساعة وخبرتها بشيء فدل ذلك على انها في رجوعها عن الجرادة الماكان لا شباهها كالرائد لا يكذب اهله " ، انتهى

هٰذَا وقد وجد الباحثون في طبائع النمل الآن أنه يعمّد على شمه في جلب رزقه و يقتني بعضه خطوات بعض بالشم كالكلاب ألّي نقنني خطوات اصحابها . فاذا مُسح مَدَبُ النمل حتى زالت رائحنه وصلت النملة الى حيث مُسح وعرّجت معتسفة ولا تزال لتردّد على غير هدى حتى تصل الى الجانب الآخر من المدب فتسير عليه ولا يقتصر النمل على الشم في اكتشاف طعامه بل يجده بالنظر ايضا ويهتدي في طريقه بالشم و باتجاه اشعة التور فاذا كانت طريق نملة على خشبة عدودة شرقاً وغرباً وأديرت الخشبة حتى صار طرفها الشرقي غربيًا والغربي شرقيًا درت النملة بذلك ودارت هي ايضاً لتعود الى جهتها الاولى واما اذا حدث ذلك على نور مصباح ونقل المصباح من مكانه لما أديرت الخشبة تبعاً لها لم تشعر النملة بانتقالها ووجدوا ايضاً ان النمل يخبر بعضه بعضاً بما يريد . قال هاغ الجيولوجي انه كان عنده ووجدوا ايضاً ان النمل يخبر بعضه بعضاً بما يريد . قال هاغ الجيولوجي انه كان عنده ووجدوا ايضاً ان النمل يخبر بعضه بعضاً بما يريد . قال هاغ الجيولوجي انه كان عنده ووجدوا ايضاً ان النمل يخبر بعضه بعضاً بما يريد . قال هاغ الجيولوجي انه كان عنده ووجدوا ايضاً ان النمل يخبر بعضه بعضاً بما يريد . قال هاغ الجيولوجي انه كان عنده ووجدوا ايضاً ان النمل بحبر بعضه بعضاً بما يريد . قال هاغ الجيولوجي انه كان عنده ووجدوا ايضاً النه النه ها يريد . قال هاغ الجيولوجي انه كان عنده و المهار المها على نور مه المها المهار بعضه بعضاً بما يريد . قال هاغ المهنود النه على نور مه المهار المهار بعضه بعضاً بما يريد . قال هاء المهار به على نور مه المهار به عنه المهار به عنه به على نور به بعده به عنه به به يريد . قال ها يريد .

ووجدوا ايضا أن النمل يجبر بعضه بعضا بما يريد . قال هاغ الجيولوجي أنه كان عنده الناة فيه إزهار على رف مرتفع عن الارض فرأى النمل نزل من ثقب قرب السقف ودب اليه وكان عدده يزداد يوما فيوما حتى صار عسكرًا جرّارًا فاخذ يكنسه عن الحائط ويرميه على الارض ولكنه بني ينزل من السقف الى اناء الازهار وصار نمل آخر يصعد اليه من الارض . ولما رأى ذلك جعل يقتل النمل النازل معساً باصبعه ولم يقتل كثيرًا منه حتى صار النمل النابع له يرتذ على اعقابه حالما يرى ما حل باخواته واما النمل الصاعد فبني صعد نحو ساعة من الزمان . ثم اشراً بعضه ورأى النمل المقتول على الحائط فولى مدبرا يعمد نحو ساعة من الزمان . ثم اشراً بعضه ورأى النمل المقتول على الحائط فولى مدبرا لا يلوي اوله على آخره وانقطع النمل من فوق ومن تحت آياماً كثيرة ثم ظهر ثانية ولكنه كان يجنب الاناء الاول الذي كان سبب البلاء ويأتي اناء آخر . وفعل هاغ به ما فعل

سواحل الشام وعلى كل قرية منها ما يملاً الربع من القمع او الشعير اخرجة النمل ليجففة في الشمس بعد مطر الخريف وحبة سليم غير مفاوق ولا مقشور · لكن ذلك لا ينني ما قاله الجاحظ والقزويني عن حرص النمل وتدبيره وادخاره مؤونة الشتاء في الصيف لا سيا وانه يحفر دهاليز ومنازل في قراه بمخزن فيها طعامة ويضع بيضة كما ترى في الشكل الاول. واذا كانت البلاد شديدة البرد جمع فوق قريته اكمة كبيرة مما يتساقط من الشجر من حنات العيدان والاوراق نقيه المطر والبرد وفتح لها كوّى يخرج منها نهارًا ساعات الصحويسمي في طلب الرزق ويعود اليها ليلا واوقات المطر ويقفلها حتى لا يندى داخل القرية . وقد شاهدنا هذه القرى في حراج سويسرا وارتفاع بعضها كقامة الانسان ومحيطة عشرون قدماً او كثر

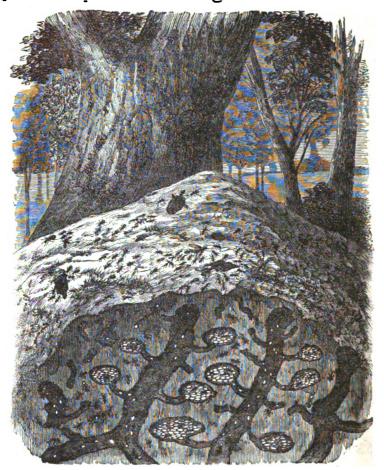
بل النمل احرص من ذلك وامهر مما خطر على بال الجاحظ او غيره من الاقدمين. فان نملة الحصاد لتسلَّق السنبلة وتمسك حبَّة الحنطة بمشفويها وتدور على رجليها المؤخرتين حتى تنفصل الحبَّة فتنزل بها وتمضي الى القرية ، واذا كانت الحبة متينة الاتصال تعاوَن على نزعها نملتان نملة نقرض متصلها بالسنبلة ونملة تدور بها على ما نقدَّم مما بدل على ان النمل يعرف فوائد التعاون ونقسيم الاعال . قال بعضهم انه رأى نملاً يقطع الحبوب من السنابل و يرميها الى نمل آخر على الارض تحنه فيحملها لهذا و يمضي بها الى القرية ، واذا رأى طريقه الى فريته طويلة قسمها مراحل وتراوح نقل الحبوبها الى ان يصل القرية فيدرسهُ اي يعربه من المصافة و يكوّمها كومة عالية اكى تذريها الرياح و يخزن الحبوب في غازنه

والنوع الاميركي من لهذَا النمل يخنار قريتهُ في مكان كشير العشب و يمهد بقعةً حول بابها قطرها نحو عشرين قدمًا ويقتلع منهاكل ما فيها من النبات و يزرع فيها نوعًا من الحبوب يسمَّى ارزَّ النمل ويعتني بهِ الى ان يبلغ فيحصدهُ ويجمعهُ في اهرائهِ

وبعض النمل يرتي الحشرات الصغيرة التي تكون على الاشجار لاجل السائل العسلي الذي يفرز منها ويعتني بها اعتناء الانسان باشيته فيسوّمها على الاشجار لنرعى منها ويردها الى المزارب ويغتذي بعصارها في فصل الشتاء كما يغتذي الانسان بلبن ماشيته. وقد ذكرنا ذلك بالتفصيل في المجلد السادس من المقتطف

قال الجاحظ صوالخملة مع الهافة شخصها وخفة وزنها في الشم والاسترواح ما ليس لشيء. وربما اكل الانسان الجراد او بعض ما يشبه الجراد فتسقط من بده واحدة وليس يرى بقر به غلة ولا له مالندل عهد في ذلك المنزل فلا يلبث ان نقبل نملة قاصدة الى تلك الجرادة فترومها وتحاول قلبها وفقلها وجرها فاذا اعجزتها مضت الى حجرها راجعة فلا يلبث ذلك الانسان

النمل لا يقرض جرثومة النمو من الحبوب كما زعم الاقدمون لانهُ زرع بعضها فنا وابق البعض الآخر في القرية ومنع النمل من الوصول اليه فنما ايضاً اما الحبوب كان النمل يصل اليها فلم تنمُ فتوج لهُ ان النمل لايدعها ثقرطب فكما لحقتها الوطوبة اخرجها الى الهواء لتجف فيمتنع نموها. واثبت غيرهُ ان النمل اذا رأى الحبّ شرع في النمو قرض الجرثومة التي تنمو منهُ وهي التي سماها



النكل الاول قرية من فرى النهل مكنونة ليظهر باطنها المحافظ بالقطمير (ولعلها تحر بف كلة قرقلم اللاتينية اي الةُلميب وهو اسم الهنة التي تظهر اولاً من الحب حينما ينبت)

اما فأقى النمل للحب انصافًا وارباعًا فلم يثبت بالمشاهدة حتى الآن في ما نعلم وكذلك لم يثبت لقشيره للجبوب المدس والشعير والباقلاء. وقد شاهدنا قرى النمل مرارًا لا تحصى في

طبائع النمل

من اغرب ما يراهُ الباحث في طبائع العجاوات انها تشابه الناس في كثير من الاخلاق المكتسبة والاعال ألِّتي جروا عليها بعد النظر الدقيق والاخلبار الطويل. اعتبر ذلك في النجلة فانها عَلَى صغرها وضعفها تتعمل من الاعال ما يعجز عنه الرجل القوي والمدبر الحكيم. وقد حل النمل اكثر المشاكل التي عجز عن حلها فلاسفة لهذا الزمان وعماه المجذمع الانساني وسنورد في هذه المقالة فقرات وجيزة قالها عنه الاقدمون من المتكلين في طبائع الحيوان ونشفعها بكثير من تحقيقات المتأخرين

قال الجاحظ في كتاب الحيوان ما خلاصته " اذا اردنا موضع المجب والتعبّب والتنبيه على التدبير ذكرنا الخسيس القليل والسخيف المهين فاريناك ما عنده من الحس اللطيف والتقدير الغرب ومن النظر في العوافب ومشاكلة الانسان ومزاحمته وقد علنا ان النملة (وفي الاصل الذرة) تدّخر الشتاء في الصيف ولنقده في حال المهلة ولا تضيع اوقات امكان الحزم تم يبلغ من تفقّدها وحسن خبرها والنظر في عواقب امرها انها تخاف على الحبوب التي ادّخرتها المشتاء في الصيف ان تعفن وتسوّس و بقبلها بطن الارض فتخرجها الى ظهرها ليبسها ويعيد اليها جفوفها وليضربها النسيم وينفي عنها اللخن والفساد . ثم ربماكان بل يكون اكثر مكانها لذيًّا وخافت ان تنبت بقرت موضع القطمير من وسط الحبَّة وتعلم انها من ذلك الموضع تبتدئ وتنبت فعي تفلق الحبَّكه انصافاً اذا كان الحبُّ من الكزيرة فلقته ارباعاً لان انصاف حب الكزيرة ينبت من بين جميع الحبوب . فعي عَلَى هٰذَا الوجه مجاوزة لفطنة جميع الحيوان حتى ربماكانت في ذلك احزم من كثير من الناس " . انتهى

وزاد القزويني على ذلك في عجائب المخلوقات انهُ اذاكانت الحبوب " عدساً او شعيراً او ألله المؤلمة الله المؤلمة المؤلمة الله المؤلمة المؤل

و يظهر لنا ان الجاحظ نقل ما ذكره من فلق النمل للعبوب انصافاً حتى لا تنبت عن فلاسفة اليونان او عن ناقل عنهم ونقله عنه الذين جاؤوا بعده من المتكلين في طبائع الحيوان من غير ثنبت الى ان قام علماه اوربا وديدنهم الشك في كل المسلمات والشك رائد اليقين فنفوا اولاً ما قاله الاقدمون واستمر والعلى نفيهم الى ان ثبت لهم ان نمل الحصاد يجمع الحبوب الى اهرائه فلا تنمو ما دام له وصول اليها معما نقلبت احوال المواء . واثبت واحد منهم ان

مشوية وبين ريح العقارب مشوية فرق والطعم تَبَعُ للرائحة خبيثها لخبيثها وطيبها لطيبها. وقد زع ناس مَّن يأكل العقارب مشوية ونية انها كالفراخ السمان

الجرذان واليرابيع والضباب — قال هزع ابو زيد انهُ دخل على رؤّبة (الشاعر المشهور) وعندهُ جرذان قد شواهنَّ فاذا هو يأ كلهنَّ فانكر ذلك عليهِ فقال رؤّبة هنَّ خير من اليرابيع والضباب " فاثبت بذلك ان العرب كانت تأكل اليرابيع والضباب ايضاً

الزنابير — قال "وكان الفضل بن يحيى يوجّه خدمهُ في طلب فراخ الزنابير" وقال قبَيْل ذلك "واهل خراسان يأكلون قراخ الزنابير ويعافون اذناب الجراد الاعرابي السمين"

البراذين (°) — قال (اما لحوم البراذين فقد كثر علينا وفينا حتى انسنا به وزع بعضهم انهُ لم يأكل اطيب من رأس برذون وسرته فاما السرة فانهم يزاحمون بها الجداء والدجاج ويقدمون الامرام (٦) المحشوة "

الافاعي -- فأل " وقد يتعذّر الرجل من اكل الضب والورل والارنب فها هو الأ اب يأكلهُ مرةً لبعض التجربة او لبعض الحاجة حتى يألفهُ . وقد يصير بهم الحال الى ان يأكلوا الحيات " وقال بعد ذلك " والاعوابي اذا وجد اسود (٧) سالحاً رأى فيهما لا يرى صاحب الكسمير في كسميره "

الديدان- قال «وخبَّرْفي كم شئت من الناس انهُ رأَى اصحاب الجبن الرطب بالاهواز وقراها يأخذ احدم القطعة الضخمة من الجبن الرطب وقد تولَّد فيها الديدان فينفضها وسطراحته ثم يقمحها (^) في فيه كما يقمح السو بقوالسكر وما هو اطيب منهُ »

السلاحف والأصداف والسراطين — قال " ومن أصحابنا من يأكل السراطين أكلاً ذريعاً فاماً الرق والكوميج (1) فهو من اعجب طعام البحريين واهل البحر بأكلون البلبل وهو اللم الذي في جوف الاصداف "

وظاهر كلام الجاحظ ان الناس في ايامه كانوا يحللون اكل كل الحيوانات ما عدا الخنزير . ونقل الديمري عن الامام الشافعي ان العرب لم تأكل اسدًا ولا ذئبًا ولا كلبًا ولا نمرًا ولا دبًّا ولا كلبًا ولا نمرًا ولا دبًّا ولا كانت تأكل الفار ولا العقارب ولا الحيات ولا الحدأ ولا الغربان ولا الرخم ولا البغاث ولا الصقور ولا الصوائد من الطير ولا الحشرات " وروايات الجاحظ تناقض بعض ذلك كما نقدًم

(ه) البراذين الخيل التي تستعمل المحمل (الكدش) (٦) الاسرام جمع سرم وهو طرف المع المبنقيم (٧) الاسود العظيم من الافاعي وفيو سواد (٨) فعم الحمبّ اسنفة (٩) الرق السلمفاة والكوسج السمك ذو المنشار

ما تأكل العرب من اللحوم

كنا نطالع كتاب الجاحظ (١) في علم الحيوان لافوال نريد اثباتها في مقالة " طبائع النمل " المدرجة في لهذا الجزء فعثرنا على امور كثيرة حرية بالنشر ومنها ما يدل على ان العرب لم يكونوا يأنفون من اكل كثير من الحيوانات التي نقز عنها نفوسنا الآن ونعيب على غيرنا اكلها

من ذلك اكل لحم الكلب — فقد جاء فيه فوله' " وقد يأكل اجزاء الكلاب ناس و يستطيبونها في ما يزعمون ويقولون ان جرو الكلب اسمن شيء صغير فاذا شب استحال لحمه كأنه يشتبه بفرخ الحمام ما دام فرخا وناهضاً (٢) الى ان يستحكم و يشتد وقال الشاعر الاسدي الذي لم يأكل لحم الكلب

يا نقسيُّ لمُ آكَىلْتَهُ لمه لوخانكَ الله عليهِ حرَّمَة فما آكلتَ لحمهُ ولا دمَهُ "

والسنانير — قال "والذين يأكلونها صنفان من الناس احدها الغرق المفرور الذي بقال له النت مسهور . و يُقال له من اكل سنّور السود بهيما لم يعمل فيه السحر فيا كله لذلك . فاذا اكله لمذه العلّة وقد غسل ذلك وعصره اذهب الماه زهومته (٣) ولم يكن ذلك المخدوع بمستقذر ما استطابه . ولعله ايضا أن يكون عليه ضرب من الطعام فوق الذي هو فيه فاذا اكله على هذا الشرط ودبَّر هذا التدبير ولم ينكره عاوده فاذا عاوده صار ذلك ضراوة (٤) له والصنف الآخر اصحاب الحمام فما كثر ما ينصبون المصايد للسنانير التي يلقون منها في حمامهم . . . وقد يكون السنور مفرط السمن فيدع الصائد قتلة ويذبحه فاذا فعل ذلك مرة ومرتين صار ذا ضراوة علمها "

والجراد والعقارب — قال " وهمنا قوم لا يأكلون الجراد الاعرابي السمين ونحن لا نعرف طعاماً اطيب منه " وقال في مكان آخر " وليس ببن ربح الجراد اذا كانت

 ⁽۱) هو ابو عنمان عمرو بن بحر بن محبوب الكناني الليثي المعروف بالمجاحظ البصري من احسن تصانبغو
 وامنعها كناب الحيوان وكانت وفائة سنة خمس وخمسين ومثنين بالبصرة وقد نيف على خمس وتسعين سنة

⁽٦) الناهض فرخ الطائر الذي وفر جناحة ونهيأ للطيران

 ⁽۲) الزهومة ريج اللحم السمين المنتن
 (۵) الزيارة من مرااه هذا القاهي

 ⁽٤) الضراق من ضري بالشيء ضراق اهج به او أولع به

والاولين ولذا ظنوا ان للصور المنمكسة وجودًا يُرَى ولا يلس واعتقدوا ان لكل شخص وجودًا لا يرى الأعند الوقوف امام المياه فاهالي فيجي يقولون ان روح الانسان السوداه (ويعنون بها خيالهُ) تذهب الى العالم الآخر وروحهُ الاخرى (وهي صورتهُ المنعكسة عن الماء) تبتى فرب المكان الذي يموت فيه وليس في هٰذَا القول تناقض لان كلاً من هذين الخيالين تابع للانسان ومنفصلٌ عنهُ وقد يجدمان معاكما لو وقف على شاطىء بحيرة فيرى خيالهُ على الشاطيء وصورتهُ منعكسة في الماء وقد يغترقان فيظهر احدها دون الآخر

سادساً الصدى. اذا سمع ولد صدى صونه ظنه صادراً من شخصي سواه فيفنش عنه واذ لا يجده بعنقد ان ذلك الشخصي قد اختنى بطريقة عجيبة ولاسبا اذا ذهب الى المكان الذي سمع منه الصدى ونادى فسمع الصدى من مكان آخر. و بديعي أن المتوحشين لا يدرون شيئاً عن تمو جات المواء و ليس عندهم من يخبرهم ان الصدى حادث طبيعي ولذلك ظنوه صادرا عن خلائق غير منظورة. فقبيلة ايبونس وتعتقد ان الصدى صوت ارواح الموتى وهنود كومانا في امبركا الوسطى يقولون ان النفس خالدة وهي تأكل وتشرب في السهل الذي نقيم فيه وان الصدى جوابها لمن نادى او تكلم وروى بمضهم انه كان سائراً في قارب في نهر النجر وكان رئيس نوتينه ينادي الاله كما وصل الى كهف او صخر فاذا مهم صدى صوته رمى شيئاً من الاكل في النهر زاعماً ان الاله طلب منه ذلك

و يرى المتوحشون في هذه الحوادث الطبيعية التي نحسبها من الامور المادية برهانا قاطعاً على الوجود المزدوج ، فظهور الشيء واختفاؤه يدلانهم على ان له ذاتا منظورة وذاتا غير منظورة ، وتغير الشيء من مادة الى اخرى او من حال الى آخر بدلم على ان للاشياء حالاً آخر ومادة اخرى ، وهٰذَا يصدق عَلَى الحيالات وانعكاس الصور والصدى ، ويؤيد فيهم هٰذَا الاعتقاد ما يشعر به كل منهم في نفسه ، فاذا حلم انه يصيد السباع في غابها ثم استفاق وراًى نفسه في خيميه وعلم من اهل بينه انه لم يفادرها قط اعتقد ان له وجودين احدها ظاهر والآخر خني وانهما قد ينفصلان تمام الانفصال فيبق احدها في الخيمة مثلاً و يذهب الآخر الى الغابات والففار او يزور اصدفاء في البلاد البعيدة ، وهٰذَا الاعتقاد شائع عند المرت والنوم والاغاء ونحوها من قبيل أنفصال النفس عن الجسد وهٰذَا اساس كثير من المقائد الدينية كما سيجي المهائد الدينية كما سيجي المعقائد الدينية كما سيجي المقائد الدينية كما سيجي المهائد الدينية كما سيحي المهائد الم

في مكان دافى . فيخرج منها فرخ · وتكرار هذه الحوادث مع نقدُّم العلم جعلها امرًا مألوفًا لدينا فلا نستغربها بجنلاف المتوحشين والعوام الذين لا يعلمون لهذا التغير الظاهري روابط وقوانين فيطلقونه على كل شيء بلا تمييز حتى لوقيل لهم ان العصفور يخرج من الجوزة لصدقوا ذلك بلا مراجعة · ومًا يزيدهم ضلالاً التغيرات التي تطرأً على الحشرات فانها تكون اولاً دودًا ثم تصير زيرًا ثم تصير فراشًا. ومن قبيل ذلك اتخاذ بعض هذه الحشرات اشكالاً تشبه اوراق الشجر او العيدان او القشور . فاذا رآها العامي تمشي بعد سكونها ظن ان الحياة دبًت في الجاد · ولما كان المتوحشون لا يرون من الاشياء الأ ظواهرها كان حكمهم عليها ، بنيًا على استقراء ناقص وعرضة للخطاء . فالفرق الظاهري بين البيضة والديك كثر كثيرًا ممًا هو بين الضبع والحصار فاذا كانت استحالة البيضة الى ديك ا مرًا محلماً فصيرورة الضبع حصانًا اشد احتالاً عندهم

رابعاً الخيالات . الصفار شغف بالخيالات يشهد بذلك كل من راقب حركاتهم ليلاً المام حائط وهم يرفعون بدًا و ينزلون اخرى و يهزون رؤومهم و يرفسون بارجلهم والظل يعيد كل هذه الحركات حتى يخال لم ان ما يرونه جسم حقيقي لاخيال . ويستحيل عليهم ادراك ماهية الظل كما يستحيل على المتوحشين لان له حدودًا واضحة وهو يمتاز بلونه عا حوله وزد عليه انه بتحرك فلاذا لا يكون له وجود حقيقي ما دامت له كل الصفات التي تطلق على الموجودات . هذه هي النتيجة التي وصل اليها الاولون والمتوحشون ولذلك اعتقدوا ان خيالاتهم موجودات حقيقية نتبع الاجسام في سكونها وحركاتها فتقصر تارة وتطول اخرى وتكون احياناً منفصلة عنها تمام الانفصال كظل الغيم او ظل الامهاك على قاع النهر . ولجهلهم نواميس النور لا يعلقون على اختفاء الحيالات وقت الظلام اهمية كبيرة بل ينسبون اليها صفة نواميس النور لا يعلقون على اختفاء الحيالات وقت الظلام اهمية كبيرة بل ينسبون اليها صفة اخرى وهي الاختفاء والظهور . ولنا في روايات المتوحشين العائشين الآن دليل على ما نقدم فرنوج بنين بافريقية يمتقدون ان الخيال نفس الانسان و بعض قبائل افريقية يخافون من خيالاتهم تغارقه في الليل وهي الظل . ووجود كلة واحدة النفس والخيال في كثير من اللغات ألتي لا علاقة بينها دليل على شيوع فهذا الاعتقاد

خامساً انعكاس الصور · اذا زع المتوحشون ان للظل وجودًا حقيقيًا مع قلة الشبه بينه و بين الشبج فلا عجب اذا اعتقدوا انَّ للصور المنعكسة عن الماء او عن سطح صقيل وجودًا حقيقيًا لان المشابهة بينها وبين الاشباح تامة من جميع الوجود . ونواميس النور مجمولة عند المتوحشين

ومن قبيل هذه المعتقدات المبنية على الاستقراء الناقص وعلى عدم وجود القوى اللازمة لادراك كنه الحوادث واوجه الشبه والتناقض بين الاشياء ما يعتقده مجهور المتوحشين والعوام من ان قوة الشيء كاهنة في كل جزء من اجزائه فاذا اكل احدهم لحم عدوم ظن ان قوة العدو قد انتقلت اليه واذا اكل قلبه انتقلت اليه شجاعنه وهم ينسبون كل معلول إلى علة سوالا كانت العلمة كافية لاحداث المعلول او غير كافية وسوالا كانت سبب المعلول او كان له سبب آخر ، فاذا اريت العابي الماء صاعدًا في الطبة قال انه يصعد بالامتصاص واذا عجز بعض المتعلين عن تعليل حادثة من الحوادث الطبيعية نسبوها إلى الكهر بائية من غبر ان يدركوا ماهية الكهر بائية وامكان احداثها لتلك الحادثة . وقس على ذلك ما يقوله اهالي سبببريا من ان الزلازل ناتجة عن حفر الماموث في الارض وهو فيل ضخم توجد عظامه في سببيريا. وما يعتقده الزلازل ناتجة عن حفر الماموث في الارض مصدر الخيرات والمادن ولذلك كانت احق بالشكر من الله ولا عجب اذا اختلفت عقائد المتوحشين وتناقضت حتى نرى بعضهم ينكرون الحياة بعد الموت ثم يقدمون الذبائج لاسلافهم فان بعض هذه المناقضات موجود عند المتمدنين اليضا فالذين يعتقدون بظهور الارواح يقولون انهم يرونها احياناً لابسة ثياباً و بذلك بو كدون ضمنا وهم لا يشعرون ان للثياب ارواحاً تحل فيها

فلنفرض رجلاً خالي الذهن مما اكتسبناهُ من المعرفة باختبارنا الموروث يواقب حوادث الكون ولتر ماذا يكون تأثيرها فيهِ وما هي الآراء ألِّي ببديها بناء على ذلك النأثير

اول ما يستوقف ابصار الناظر إلى الكون خفاه الاشياء وظهورها . فاذا نظر خالي الذهن إلى السماء رأى فيها النجوم تظهر وتحنني والنبوم تذهب وتجيه والقمرين يطلمان و يغيبان ثم اذا نظر إلى المالم رأى كثبرًا من المشاهد تظهر وتخنني كالسراب والاعصار وشعر بفعل الرياح خوله ولو لم ينظرها . ولما كان المتوحشون لا بدركون معنى للاضمحلال كانوا اشبه بالاولاد الصغار الذين يسأ لون عن محل اختفاء الخيال ولذلك اعتقدوا ان لكل مرئي ذاتين احداها منظورة والاخرى غير منظورة

ثانيًا التغيّر من مادة الى اخرى · يرى العاميّ صدفة على شاطىء البحر فيفخها ويرى فيها حيوانًا حيًا ثم يناول صدفة مثلها من صخر قريب اليها فيرى داخلها حجرًا . ثم يجد في ارضهِ حجرًا فيهِ رسم سمكة بزعانفها وخياشيمها او يرى اشجارًا متحجرة تشبه الاشجار الطبيعيّة تمامًا ولا يدري لذلك تعليلًا عليًّا فيعتقد ان الشيء قد يتغير من مادة إلى اخرى

ثالثًا التغيُّر من حال الى حال. يزرع الانسان جوزة في الارض فتنمو وتُصير شجرة و يضع بيضةً

Digitized by Google

من تسميته والحقيقة ان التقدم والتأخر قد ساراً معاً في تاريخ البشر . فاذا ساءت احوال البلاد لسبب طبيعي ساءت احوال السكان ايضاً واذا طرد شمب قوي شعباً ضعيفاً الى ارض جدباء عاد ذلك الشعب الضعيف الى حال الخشونة فقل عدد و وضعفت قواه العقلية لقلة الاستعال . والى هٰذَا ينسب تأخر سكان اميركا الاصليين كاهالي المكسيك وبيرو الذين ساءت احوالم بعد دخول الاسبانيين الى بلادم فعادوا الى الهمجية وحولم الاطلال العظيمة منبثة بماكان عليه اسلافهم من التقدم والعمران

وافضل الطرق لمعرفة آراء الاولين عن انفسهم وعما حولم من حوادث الكون القاء العلم والاختيار جانبًا والنظر الى العالم نظر خالي الذهن الهِ. فيظهر حينتذ تعليل الاقدمين لحوادث الطبيَّة مقبولاً ومعقولاً . ولا يخني ان طريقة العقل في درس الاَّءور هي الجمع بين الاشياء المتشابهة والاوصاف المتماثِلة كلِّ على حدته فاذا رأى الانسان شبئًا اضافهُ آلى شيء آخر مشابه له وكذلك اذا رأى صغة اضافها إلى صغة اخرى مماثلة لمما ولهذَا العمل يشترك فيه الانسان والحيوانات العليا · وصحة نتائجهِ لتُوقف على فوة ادراك المشابهة والاخنلاف فَكَمَا زادت الاشباء تعقيدًا زادت الصعوبة في ترتيبها وتنسيقها بجسب اوجه الشبه بينها · مثال ذلك ان أكثر الناس يحسبون الحيتان والامهاك من نوع واحد لان هيئتها متشابهة وكلها تعيش في المياه مع ان بينها بوناً شاسماً فالحيتان اقرب الى الخيل منها الى الاسماك لانها من ذوات الثدي ودمُّها حار وهي لتنفس الهواء برئتين كما لتنفسهُ ذوات الثدي البرية . لهذَا مثالُ فريبِ على وجود الآراء الفاسدة عندالمتمدنين. اما امثلة ذلك عندالمنوحشين فلا تُعد ولا تحصى · فالاسكيموا ظنوا الزجاج جليدًا حينما رأوهُ واهالي فيجي ظنوا حديدة البندقية نوعًا من القصب واكثر الشرقيين يحسبون الحفافيش من الطيور وهي من ذوات الثدي كالفيل والاسد وخُلْط الناس بين الصفات والافعال ليس باقل من خلطهم بين الاشياء . فني لغات المُتِمَدنين اصطلاحات كشيرة تشفُّ عن مزاع وهمية قد اسست على الجهل ولا نزال دليلاً حيًّا على ماكان اسلافنا عليهِ . فاذا لامس الهواه المشجون بالبخار المائي حائطًا باردًا فتكاثف البخارعلى سطحة فطرات ماء قالوا " ان الحائط قد عَر ق "للشابهة بين قطرات الماء عليه و بين قطرات العرق على سطح الجسد وعليه فقول هنود اورينوكو باميركا الجنوبيَّة ان الندى بصاق النجوم معقول لو نظرنا اليهِ باعبنهم فالندى سائل صاف يشبه البصاق وهو يرى على اوراق الشجر من الاعلى كما لوكان قد نزل من فوق • ولا يرى الهنديُّ في ليالي الصحو سوى النجوم فيستنتج انها مصدر هذا البصاق

مارس ۱۸۹۸

انهُ اذا هبت الريح شمالًا اي اتت المرصدمن فوق باريس كان الهواه خاليًا من الاوزون واذا هبت جنوبًا اي اتنهُ قبل ان تصل الى باريس كانت كثيرة الاوزون ولذلك فالاحياء الواقعة في مهب الرياح اصح هوا» من الاحياء الواقعة بعدها. ويكثر الاوزون بقرب الجهار والحراج وفوق الاوقيانوس ولعلهُ السبب الأكبر لجودة هوائها ويكثر في شهر مايو وفي الصباح من آكتوبر الى يونيو وفي المساء من بوليو الى سبتمبر

ومنها غاز الامونيا المركب من الهيدروجين والنيتروجين وهو قليل حِدًّا في الهواء لا يزيد على أجزاء قليلة من المليون وأكثره مركب مع الحامض الكر بونيك او النيتريك • ومصدره ُ انجلال المواد الآلية النيتروجينيّة . وهوكشير في الابخرة المائيّة التي في الهواء وفي المطر الواقع منة ولذلك فالاراضي التي تمطرها السماه يزيد النيتروجين فيها من الامونيا الواقعة مع المطر. وقد قدَّروا ان كل قدان من الارض في بلاد فرنسا يكتسب اربعة كيلوغرامات في السنة من نيتروجين الامونيا الممتزجة بماء المطر

وفي الهواء ايضًا حامض نيتروس وحامض نيتربك ويرجج انهما يتولدان بفعل الكهربائيَّة الجوية ويمنزجان بماء المطرو يقعان معة لتخصيب الارض ولا سيما في جوار المدن حيث تكثر المعامل الصناعيَّة والفازات النيتروجينيَّة

آرام الاولين

ملخصة من كناب الفيلسوف هر برت سبنسر في مبادىء علم السميولوجيا بقلم نسيم افندي بر باري لا بدُّ لطالب علم العمران من النظر في امور الاوَّلين والوقوف على احوال معيشتهم والتقلبات ألِّتي طرأت عليهم لان قوانا المقليَّة موروثة منهم وناتجة مَّا انجَهُ الاخنبار المتكرَّر في ادمغتهم

ونعني بالاولين عماعة البشر منذ الوف من السنين حينًا كان الانسان في حالة الهمجيَّة. ومعرفة آرائهم ليست بالامر السهل لانة ليس لدينا اخبار بوثق بها عنهم ولا يمكن الاستدلال على احوالم من احوال المتوحشين المعاصرين لنا لأن عند هؤلاء امورًا كثيرة تدلُّ على انها مقتبسة من اقوام ارفع منهم كأنهم كانوا ارقى مَّا هم الآن ثم انحطوا · وقد يستغرب القارئ أذا سمع أن بعض المتوحشين اليوم من بقايا أقوام رجعت القهقرى الى دور الهمجيَّة وعدَّ ذلك مخالفاً لناموس الارثقاء الذي يقضي بالتقدم الدائم كما يتبادر الى الذهن او الحنطة منة اي ان الفدان المزروع حنطة او اشجارًا يصلح ما يفسدهُ ١٣ رجلاً والحيوانات ألّتي لها هيكل عظمي تنتي الهواء من الحامض الكربونيك. فان في عظامها حامضاً كربونيكا متحدًا بالكلس وقد اخذته مع طعامها وابقته في عظامها. ومعلوم ان صخور الارض الكلسية من بقايا العظام والاصداف وقد قدَّر بعضهم الحامض الكربونيك الذي في الطبقات مركبة من بقايا العظام والاصداف وقد قدَّر بعضهم الحامض الكربونيك الذي في المواء ستة الكلسية من العصر الكربوني فاذا هو اكثر من كل الحامض الكربونيك الذي في المواء ستة اضعاف. وقدَّر غيره الحامض الكربونيك الذي في كل صخور الارض فاذا هو اكثر ما يوجد الآن في كرة المواء مثني ضعف. فلو أطلق لهذا الغاز من الصخور وانتشر في المواء لتكاثف بثقله وضغطه على نفسه وصار سائلاً. ولذلك استنتج انه لم يكن كله مطلقاً في كرة المواء في بثقله وقت من الاوقات. وعنده أنه جاء كرة الارض رو يدًا رو يدًا في العصور الغابرة وخزنته في الفضاء.ومها يكن من اصله فلا شبهة في ان الاحياء ألّتي اخذته في العصور الغابرة وخزنته في عظامها ثم في صخور الارض المكونة منها لا نزال تأخذه من الهواء وتطهره منه أو تمنع

وفي مياه البحار كثير من الحامض الكربونيك ذائب فيها · وهو كثير من كل الحامض الكربونيك الله وينك الله وينك المجر واتحد الكربونيك الله في كرة المواء فاذا كثر في المواء الذي فوق البحر ذاب في ماء البحر واتحد عما فيه من كربونات الجير الذي لا يذوب وصار من الكروبات الذي يقبل الذوبان وخرج الحامض فل الحامض الكربونيك في المواء انحل الكروبات الذي يقبل الذوبان وخرج الحامض الكربونيك منة وانتشر في المواء فيبقى مقدار هذا الغاز واحدًا في المواء المجاور للبحر · ولذلك مها كثر تولّد الحامض الكربونيك من الحيوان والنبات والدثور لا يزيد مقداره في المواء لان مياه المحاء المحامض كل زيادة منة

فالنبانات والحيوانات والبحار دئبة كلها على تطهير الهواء ممَّا يزيد فيهِ من الحامض الكربونيك ولولاها لتضاعف مقدارهُ في الهواء في نحو ٨٦ سنة ولامسى الهواء غير صالح لحياة الانسان والحيوانات الغليا في بضعة قرون

اما الغازات التليلة المقدار جدًّا في الهواء فمنها الاوزون وهو كسجين كثيف يخلف مقداره كثيرًا باخلاف الاحوال والاماكن ومتوسطة مليغرام في كل مئة متر مكمب من الهواء وقد ببلغ ثلاثة ملغرامات ونصف في المتر المكمب على الاكثر ولا وجود له في هواء المدن وهواء الاماكن الكثيرة السكان وقد وجد بالمراقبة في مرصد منسوري جنوبي باريس

والحيوانات ثنفس الاكسجين فيتحدفي ابدانها بالكربون ويصير حامضاً كربونيكاً. وهي تخلف في مقدار ما لننفسه حسب انواعها وافرادها فالذكر يولد من الحامض الكربونيك اكثر من الانثى والبالغ كثر من الحدث ومن الشيخ والقويُّ كثر من الضعيف. ويزيد تولده بالرياضة والحركة والنور والشبع ويقل بالسكون والظلة والجوع · ومتوسط ما يتولدمنه من الانسان عشرون لترا في الساعة او نحو كيلو غرام في اليوم ومن الثور نجو ثمانية كيلو غرامات في اليوم واذا اعتبرنا ثقل الحيوان بالنسبة الى ما يُعرز منه من هذا الغاز وجدنا الطيور اكثر افرازًا له من سائر الحيوانات فكل كيلو غرام من جسم المثور يغرز ثلاثة غرامات الى سبعة في اليوم ولكن كل كيلو غرام من العروم يغرز ستين غراماً

ومعلوم ان بني البشر يبلغون الآن الفا وخمس مئة مليون فهم يفرزون كل يوم الفا وخمس مئة مليون كبلو غرام من الحامض الكربونيك ويفرزون في السنة كلها ٤٤٠ الف مليون كبلو غرام ولعل العجاوات كلها تفوز ثلاثة إضعاف ذلك. ثم ان النباتات ثتناً سكالحيوانات وتفرز جامضا كربونيكا كا تفوز اكسجينا . وكل النيران ألّتي توقد وكل المواد النباتية التي تفل وكل البنابيع المعدنية والبراكين كل ذلك يفوز حامضاً كربونيكا كل يوم . ويقدر الحامض الذي يتوقد من هذه المصادر كلها وينتشر في الهواء بخسة ملايين مليون كيلوغوام في السنة فاذا لم يكن على الارض سُبُل لتنقية الهواء من لهذا الغاز فسد به على توالي الايام والاعوام ولم يعد صالحاً للتنفس ، وهذه السبل موجودة ومنها ثلاثة تستحق الالتفات وهي النباتات والحيوانات والمجار

اما النباتات فتمنص الحامض الكربونيك اثناء اغنذائها وتبقي كربونة في اجسامها وترد السجينة الى الهواه وقد حسب بعضهم ان الاشجار المزروعة في المكتار من الارض (المكتار عشرة آلاف متر مربع او نجو فدانين ونصف) يتكوّن فيها سنويًّا ٢٠٠٠ كيلوغوام من الكربون ١٦٠٠ منها في خشبها و١٤٠٠ في اوراقها وهذه الاشجار تنمو نجو به ١ يومًا من ايام السنة فتمتص من غاز الحامض الكربونيك ١١٠٠٠ كيلوغرام تأخذ كربونها وترد اكسجينها الى المواء وجرمة قدر جرام الحامض الكربونيك الذي امتصنة والحنطة المزروعة في المكتار من الارض تفرز من الاكسجين قدر ما تمتصيّ من الحامض الكربونيك قدر ما يمتص الكربونيك قدر ما يمتص هكتار الاشجار او الحنطة منة ويأخذون من الاكسجين قدر ما يغرز هكتار الاشجار ما يمتص هكتار الاشجار او الحنطة منة ويأخذون من الاكسجين قدر ما يغرز هكتار الاشجار

للافعال الحيوية • ولا يُعلَم مصدرهُ • ومقدارهُ في الهواء واحدُ دائمًا على ما يظهر والارغون يتلو الاكسجين كثرة في الهواء فانهُ نخو جزه في المئة منهُ وثقلهُ النوعي اكثر من ثقل الاكسجين فاذا حسب ثقل الكيل الواحد من الاكسجين ١٦ فثقل الكيل من الارغون نحو ٢٠ وهو لا يتحد بغيره من العناصر • وقد اتَّعَد ببعض المواد الكربونية بعد عناه شديد كما ابنا في المجلد التاسم عشر

هذه هي المناصرالاصلية في المواء لانها قوامة وهو لا يخلو منها ولا ثنغير نسبتها فيه وفي المواء غازات اخرى كما نقدم تدخله عرضاً لكن واحدًا منها وهو الحامض الكربون أل الكربون الثاني لازم الاحياء الارضية لزم الاكسجين وهو قليل في المواء ببلغ نحو اربعة اوخمسة كيال في كل عشرة آلاف كيل من المواء واللثر منة اثقل من اللتر من المواء اي ان ثقلة النوعي أكثر من ثقل المواء النوعي وقد عُوف من ايام بريستلي انة لا يصلح الاشتمال ولا للتنفس و ومقداره في المواء منبر فيخلف باخلاف الاماكن والاحوال فقد وجد بوسنفو انه 19 م في العشرة الآلاف من هواء باريس و 99 م في العشرة الآلاف من هواء اندلي قرية عَلَى 17 ميلاً من باريس و وجد غيرة انه 1 م في العشرة الآلاف من هواء بي ده دوم قنة جبل في اواسط فرنسا و ٢٧ م في العشرة الآلاف من هواء قنة اخرى . وقد قيس مقداره في اماكن كثيرة و بلدان مختلفة فوجد انه من اثنين إلى ثلاثة في كل عشرة آلاف ويزيد قليلاً في المدن المزد حمة و يقل على رؤوس الجبال وفي اواسط البحار و يختلف مقداره في المكان الواحد باختلاف الفصول واوقات النهار

وممًا يجب الانتباء له أن المواء الذي يخرج من افواهنا وانوفنا كل لحظة مشحون بهذا الهاز او فيه منه مئة ضعف ماكان فيه حينا استشقناه ولذلك يكثر في هواء الغرف المقفلة او ألتي لا يتجدّد هواؤها جيدًا فاذا كان مقداره في المواء خمسة في كل عشرة آلاف فقد يصبر في الغرف المفتوحة الكوى ستة او سبعة في العشرة الآلاف و يصبر في غرف المرضى التي لا يتجدّد هواؤها جيدًا ٢٤ وفي الدية الخطابة ٣٢ وفي غرف الدرس ٧٢ . واذا زادت نسبته عن ذلك لم يعد المواه صالحًا للحياة فيموت من يتنفسه لانه يدخل الرئيب مشعونًا بهذا الغاز فلا يسمح بخروجه من الجسم ولا يكون فيه ما محتاج اليه الجسم من الاكسجين

ولهذا الغاز (أي ألحامض الكربونيك) مصادر كثيرة فأنهُ يتولد من كل الحيوانات والنباتات من ادناها الى اعلاها من خلايا الخميرة ٱلِّتي تخمر العجين والجمعة إلى الانسان سيد المخاوفات. يتولد بالاختار ويتجال دقائق العجين فيبعدها بعضها عن بعض • وكل النباتات

واستنبط الكيّاويون اساليب اخرى ادق منهُ لمعرفة المناصر أُلِّي في الهواء وفاتهم اكتشاف احدها وهو الارغون الى ان كتُشف منذ ثلاث سنوات فقط

فاهم عناصر الهواء الاكسجين والنيتروجين والارغونونسبة بعضها الى بعض جرماً هكذا: الاكسجين ٢١ في المئة النيتروجين ٧٨ في المئة الارغون افي المئة وذلك بالتقر يب لابالتدقيق وفي الهواء ايضاً قليل من غاز الحامض الربونيك وغازات اخرى قليلة المقدار جدًّا كما سيجيء

والاكتجين اهم عناصر الهواء ولوكان اقل من النيتروجين وهو في ثقله النوعي اثقل من النيتروجين لكنهُ لا ينفصل عنهُ بثقله كما تنفصل الاجسام الثقيلة عن الخفيفة ولو انفصل لكان أكثر الهواء عند سطح الارض اكتجينا وأكثره في طبقات الجو العليا نيتروجينا لكن بعض العملاء مثل تنار وديماس وبوسنغو المحفوا الهواء من اماكن مختلفة الارتفاع فوجدوه واحدا اي وجدوا نسبة الاكسجين الى النيتروجين فيه واحدة في كل الاماكن سوائه كانت مرتفعة او منخفضة

وهنا امر حريٌّ بالنظر وهو ان الحيوانات تستعمل الاكسجين دواماً في تنفسها وتركِّبهُ بالكر بون. وكل الافعال الكياوية ألِّني هي من قبيل التأكسد يذهب فيها جانب من اكسجين الهواء فكيف يبقى مقداره فيه على حاله وتبقى نسبته الى النيتروجين غير متغيرة والجواب ان العالم بريستلي اكتشف ان النباتات تعكس ما تفعله الحيوانات فقل اكسيد الكربون الثاني (الحامض الكربونيك) الذي تركبه الحيوانات وتأخذ منه الكربون وترد الاكسجين الى المواء. وفي الطبيعة افعال كياوية اخرى تحل الاكسجين من مركباته وترده الى المواء فتبق الموازنة بينه وبين النيتروجين على حالها

لكن ما يحدث في الهواء المكشوف لا يحدث في الهواء المحصور في الغرف والاندية العموميَّة والاسراب والآبار والكهوف اذا اقام فيها الانسان والحيوان او بليت فيها المواد النباتية فان الاكتجين يقلُّ فيها كثيرًا حتى لا يعود هواؤها صالحاً للتنفُّس لكن الهواء المكشوف لا يتأثر من ذلك ولو تنفَّسهُ ملايين من الناس كما ترى في هواء لندن و باريس وغيرها من المواصم الكبيرة التي تحافظ على نظافة شوارعها فان هواءها ببق صالحاً للتنفُّس لان خاصةً انشار الفازات تعيد الموازنة اليه سريعاً

والنيترجين آكثر من الاكسمين في المواء كما نقدًم وهو في ثقلهِ النوعي اخف من الاكسمين فلل ولا يساعد الاجسام المشتملة على الاشتمال ولا شأن له ُ في التنفُس فلا أنوم بهِ الحياة كما نقوم بالاكسمين لا لانهُ سامٌ بل لانهُ لا يصلح

واول من اثبت ان الهواء جسم مادي يوحنا راي الطبيب النرنسوي في اوائل القرن السابع عشر. ثم اثبت يوحنا ما يو سنة ١٦٦٩ انه ليس عنصرًا بسيطًا كما زعم الفلاسفة الاقد ون. وظنهُ مؤلفًا من غازين مخنانين احدها صالح لاشمال النار والتنفس والآخر غير صالح للهلك. وكأً نهُ عرف ان الهواء وولف من الاكسجين والنيتروجين على ما فعلم اليوم ولوفُستح لهُ في الاجل لاثبت ذلك بالامتحان ولم يترك لهذًا الاكتشاف للافوازيه

وسنة ١٧٧٤ استنبَّ لبريستلي العالم الانكليزي وشيل العالم الاسوجي كنشاف غاز الاكسجين وغاز النيتروجين في المواء ولكنهما حسبامًا غازًا وأحدًا مختلف الخواص فأصابا في ككتشافهما واخطأًا في حكمها على ما ككتشفاه . وبقي للافوازيه العالم الفرنسوي ان يصلح خطأها ويثبت ان هذين الغازين عنصران مختلفان مستقلاً ف . وقد اثبت ذلك بتجربة مشهورة لانها من اول التجارب الكياوية المدققة وهي انهُ وزَنَ مقدارًا من الزبيق في انبيق طو بل العنق وادخل عنقهُ نحت اناء من الزجاج فائم فوق حوض من الزببق وامتصَّ جانبًا من المواء الذي في ذلك الاناء بانبوب اعقف فصمد فيهِ بعض الزبيق. ثم احمى الانبيق الى الدرجة ٣٦٠ وابتي الحرارة بومًا كاملًا فوجد في اليوم التالي فشورًا حمراء صغيرة على وجه الزبيق وابتى الاحاء اسبوعًا كاملاً فكثر تكوُّن هذه القشور. وابتى النار اربعة ايام أخرى ثم اطفأها فلما برد الانبيق وجد المواء الذي في الاناء الموضوع فوق الزيبق قد قل عمَّا كان اولاً وصار لا يصلح لاشعال النار ولا للننفس فاذا وُضعت فيهِ حيوانات صغيرة ماتت او شمعة مشتعلة انطفأت . ثم جمع القشور الحمراء ووزنها ووضعها في انبيق من الزجاج عنقة ممدودة تحت اناه من الزجاج مآوء بالزيبق واحمى الانبيق الى الدرجة ٤٠٠ فذابت اللك القشور وتكوَّن منها زبيق تجمعً عَلَي عنق الانبق وجرى من الانبيق غار اجتمع في الاناء فوق الزئبق ومقداره مثل مقدار آلغاز الذي نقص من ذلك الاناء اولاً . ووجد بالامتحان انة مالح للاشتعال

وهذه اول مرَّة حُلَل فيها الهواه او فُصل اكسجينة عن نيتروجينه كياويًّا. واتضع حينئذي ان مدس الهواء جرما غاز يصلح للاشتعال والتنفس وخمسة اسادسه غاز آخر لا يصلح لهذا ولا لذاك. وسمى لانوازيه الغاز الاول اكسحينا اي مولد الحامض لانة وجد انه لتولد حوامض من اتحاده ببعض المواد. والغاز الثاني ازوتا اي لا حياة لان الحيوانات تموت فيه. و يطلق عليه ايضاً اسم النيتروجين وهو الاسم الذي نسميه به عادةً في المقتطف

وقد مرّ الآن أكثر من مئة سنة منذ تم عذا الامتحان وصار اساساً للكتشفات الكياوية

وقد مدح بمضهم الحمامات التركية المعرقة وسفر البحر. ويجب ان لا يففل تحسين الصحة العمومية وذلك باعطاءالمر يض مستحضرات الحديد واخصها بركلورور الحديد لانة اذا صلحالدم صلحت البنية عموماً. ويعتمد على المواد المعرقة والمدرة للبول عند الافتضاء ويجتنب ماكان منها معيجاً للكليتين. والحجامة الجافة مشكورة ايضاً وكذلك وضع الدود (العلق)على جهة الكليتين واما ما يقال عن وجود ادوية خاصة لشفاء لهذا الداء كلبنات السترنتيوم فما لا يعتد به ومن اكبر الغلط ان يهمل الطبيب الكشف على البول ثلاث مرات في الاسبوع على الاقل واستعلام كمية الزلال بالضبط

و يجب ايضًا تنبيهالعليل الىخطارة مرضهِ حتى لا يغفل عنوصايا الطبيب فيقع في مخاطر المضاعفات (الاختلاطات)

هذه هي طريقة المعالجة القانونية بالاخنصار التام ولا بد من الاعتاد فيها على الطبيب فانهُ هو وحدهُ يقدر ان يتصرف فيها على حسب احوال المريض

الهواء في نظر الكياويين

تَكْلَنَا فِي الجَزَّءُ المَاضِي على الهواء في نظرعُماء الطبيعة مُخْصِين ذلك عاكمتبهُ الدكتور هنري ده ڤرجني في لهٰذَا الموضوع. وسنسوق الكلام في لهٰذَا الجزء على الهواء في نظرالكياو بين واكثراعتادنا فيهِ على الدكتور المشار اليهِ فنقول

كان الفلاسفة القدماه يحسبون الهواء من المناصر او الاركان الطبيعيَّة البسيطة وهي عندهم اربعة الارض والماة والهواة والنار · وتابعهم الفلاسفة المحدثون (1) الى ال ظهر علم الكيمياء الحديثة واثبت اصحابة ان الهواء ليس عنصرًا بسيطًا ولا غازًا واحدًا بل هو مجموع غازات مختلفة مختلطة بعضها بيعض لا متحدة اتحادًا كياويًا كالماء المؤلف من اتحاد عنصرين مختلفين · والادلة على كون الهواء خليطًا من غازات مختلفة كثيرة مذكورة في كتب الكيمياء لا داعى لتفصيلها هنا

(1) قال الشيخ الرئيس ابن سينا في القانون «الاركان هي اجسام بسيطة او اجزاء اولية لبدن الانسان وغيره وهي التي لا يمكن ان تنقسم الى اجزاء محنلفة بالصورة وهي التي تنقسم المركبات اليها و مجدث بامتزاجها الانواع المحنلفة الصور من الكائنات · فليتسلم الطبيب من الطبيعي انها ار بعة لاغير اثنان منها غفيفان وإثنان أتجلان فاكفيفان النار والهوا موالغيلان الما والارض» ويظهر من احالته هنا على علما الطبيعة ومن فصول اخرى في كنابه انه لم يكن على تمام الاقتناع بعنصرية هذه العناصر بل كان آخذ اذلك بالتسليم

نال الشفاء التام ولكنة لا يكاد يتمتع بسروره ِ حتى بفاجئة المرض ثانية ،

وقد يستمر في بعض انواعهِ اعواماً عديدة ويسرع الموت اذا ظهرت اعراض الاوريميا (التسمم بالبول) او احدى الالتهابات ألِّتي ذكرت قبلاً كالتهاب الرئة والبريةون الخ و يكون الاستسقاء احيانا سبباً لموت اما لخطارة مركزهِ او لما يرافقهُ من الحرة او المنفرينا . وربما مات العليل من احدى اختلاطات المرض المستقلة بنعلها عن مرض بريط نفسه كالموت من السل الرئوي

و ينتهي احيانًا بالشفاء ولو طالت مدتهُ · ويحصل تغيرات في داخل العين واوعيتها لها شأن مهم في تشخيص المرض وخطارتهِ واهميتها طبيَّة فقط فلا محل لذكرها هنا

اما احوال الكليتين في مرض بريط المزمن فكثيرة مختلفة نقتصر على ذكرها بالايجاز الاولى حالة الكلية الكبيرة البيضاء وهي التهاب قنوي في قنوات الكلية يميز بسقوط خلاياها وحوولها حوولاً دهنيًا ، وفي لهذَا النوع تكبر الكليتان ويصير لونهما اصغر وسطحها ناعماً . ومتى ازمن المرض صغرتا وصارتا في حالة ضمور حُبَيْبي ، وفي لهذَا النوع ثقل كميّة البول المفرز في اليوم ولكن تكثر فيه كميّة الزلال المفرز معهُ

الثانية تعرف بسروز الكلية وضمورها فتصغر فيها الكلية ويكثر البول المفرز خلافاً للنوع السابق ذكره ملائدة السابق ذكره السابق
واما باقي انواع لهذا الداء فهي حوُّول الكلية حوُّولاً دهنيًّا وحوُّولاً نشائيًّا وقد يجنمع نوعان من هذه الانواع فتكون الحالة المختلطة

الانذار · ينتهي لهذَا المرض على الاكثر بالموت ولو طالت مدتة ولاسيا في النوع الاول اي الكلية البيضاء الكبيرة · لكن المصاب به قد يعيش بالمعالجة والحمية سنين كثيرة . ولا ربب انهُ اذا طالت مدة المرض وقلت كمية البول المفرز بالنسبة الى كثافته وكمية الزلال المفرز ورافقهُ اختلاطات قلبيَّة او رئوية او نحوها انتهى بالموت . ولكن الشفاء ميسور احيانًا كثيرة بحسير المعالجة

العلاج · اولاً يجب معرفة السبب والسعي في ازالتهِ فاذا كان المسكرات وجب تركها واذا كان المعرض للبرد والرطوبة وجب اثقاؤهما الخ

اَلْتَآنِية . يلاحظ الطمام ولا يسمع للريض الآ بتناول اللبن والمآكل النشوبة الخالية من الزلال . ولا شك ان الاقتصار على اللبن مدة خير انواع الملاج ان لم يكن العلاج الوحيد الشافي و يجب ايضاً ملاحظة ملابس المريض حتى يكون جسمهُ كلهُ محاطاً بالفلانلا

مريض بريط المزمن

للدكنور وديع برباري طبيب مستشفي المنيا

اسباب لهذا المرض او الاحوال المعدّة له ُ. اولاً تكوّر مرض بر يظ الحاد او استمرارهُ الى الدرجة المزمنة. ثأنياً التعرض للبرد والرطو بة فان هذا التعرض قد يسبب مرض بريط المزمن اذا توالى . ثالثاً الافراط في الاشر بة الروحيّة واخصها الاشر بة الحارة. رابعاً الامراض ألّتي تصيب البنية كداء الملوك والزهري والخنازيري والتدرّن والحوّول الدهني فان هذه الادواء اذا أَزمنت في الجسم فقد يصحبها مرض بريط . خامساً امراض الجهاز البولي ، سادساً الحَبَل و يكثر لهذا المرض في الذكور لانهم كثر تعرّضاً للاسباب المعيمة ولان كثيرين منهم يحترفون حرفاً تعدّ ابدانهم له ُ

الاعراض . يعرف مرض بريط المزمن من تغييرات تطرأ على البول كوجود زلال فيهِ مع خلايا كلوية او انابيب خلايا كلوية مصحوبة بكريات دم مع نقص في كية الاوريا المنززة وفي كية بعض الاملاح البولية ايضا ويكثر النبو يل وخصوصاً ليلاً ويظهر في المريض الابديما والاستسقاء من حين الى آخر . و يتوقف الجلد عن اتمام وظيفنه كما يجب فيقل العرق المترز ويصير الجلد جافًا خشناً ونقل كمية الزلال في الدم وكذلك الكريات الحراء فينتج عن المدال الوجه والجلد ويحصل ضيق في التنفس مع خفقان في القلب ويتجمع في الدم مواد كان يجب ان تفرز مع البول وقد يشعر العليل بالم وثقل سف ظهره تجاه الكليتين ويشكو من الصداع والدوران وقد يطرأ عليه بغنة اعراض الاور يميا (التسمم بالبول) ويصير عرضة لالتهابات الرئة والشعب والبريتون والغشاء المبطن القلب

ومًا يزيد المرض الما اعراض الجهاز الهضمي فيفقد العليل قابلينة للاكل ويشعر بثقل والمرفي معدته بعد الاكل وقد بنتج عزذلك غثيان وقيء وانتفاخ في الامعاء وعدم انتظام في حركتها

ومن اختلاطات لهذا المرض المستعصية السل الرئوي او المعوي والعلل القلبيَّة وبعض طوارى، كبدية واما الاختلاطات الاكثر حدوثًا فهي النزيف الدماغي وذلك مسبَّب عن التغيرات التي تكون قد طرأت إما على القلب او على الاوعية الدموية

و يحدث لهٰذَا المرض تدريجًا على الاغلب فلا يشعر المريض بهِ في البداية او قد يستمر بمد انتهاء الدرجة الحادة . و يحصل في سيرم فترات يستريخ فيها العليل منهُ مدة و يظن انهُ

وجود قوة صامية الهيئة موجود في كل عقل من عقول البشر على اختلاف احوالم وتباين شؤونهم ولذلك كان تصور عقل الانسان لكائن ابدي عالم بكل شيء قادر على كل شيء ثابت غير متغير مطلق غير متناه لا يمكن ان يكون من تلقاء ذا ته على ما في الادراك الانساني من النقص والتناهي اذًا لابد وان يكون لهذا التصور فيه جاء م من كائن عظيم جامع لكل الكيالات ولهذا الكائن الادبي غير المتناهي العالم بكل شيء القادر على كل شيء لا يمكن ان يكون الأ الله فالله اذًا موجود

واذا نظرنا الى ديكارت زعيم هٰذَا المذهب رأيناهُ في غير الفلسفة نعني في العلوم الرياضيّة والطبيعيَّة عالمًا محققًا ومكتشفًا بارعًا وان كان له ثمت مسائل كثيرة ابان فسادها من جاء بعده من العلماء الاعلام كنيوتن وغيره على اننا نعرف انه اول من سعى في ان يجعل الهندسة اساسًا للعلوم الطبيعيَّة واكتشف فيها عدة قضايا غزيرة الفائدة ومن اجل اكتشافاته واسهاها تطبيق الجبر على الهندسة وهو واضع النن المعروف بالهندسة التحليليَّة

غيران مذهبة لتي لاول عهده مصاعب كثيرة من اهولها نهضة علاء اوربا من كل فج عليه وتكاتفهم على اصلائه حرباً دامية على انه ما طال الامر حتى كثر مريدوه ووفر عدد المتمذهبين بمذهبه فنهم من اقتصر عَلَى تماليمه بالحرف الواحد مثل دولافواج وكارسليه ومنهم من استخرج من تماليمه نتائج لانتطبق عليها في شيء كالبراتش وسبينوزا وفردلاً ومنهم من انتخذ تماليمة للدفاع عن الحقائق الدينية والادبية كبوسو به ونناون ونيكول

هٰذَا وقد كان للكارتيسيانية في السنين الاولى من القرن الثامن عشر شأن عظيم ومكان سام في كل البلاد الفرنسوية حتى لم يكن بين رجال العلم فيها من معارض لها او منتقد عليها ولم يمضي على هذه الحالة الاسنون قليلة حتى اخذت بالانحطاط والتقهقر شيئًا فشيئًا الى ان استهل متصف القرن الثامن عشر فطني منار بهجتها وهبطت من سدرة نعمتها وصارت عند الناس كالفلسفة المدرسية منزلة واعتبارًا والله وارث الارض ومن عليها

رخص الالومنيوم

لقد تم ما فدَّرناه مُ لهذا المعدن فصار الرطل منهُ في الولايات التحدة الاميركيَّة بثمانية غروش الى سبعة واذا لم يكن تام النقاوة بيع الرطل منهُ باقل من ستة غروش وهو يباع الآن قطعاً كبيرة ورقوقاً واسلاكاً ومستعوقاً و ينني عن النجاس الاصغر في ما يستعمل له مستعمل له مست

الضلال الآان الارتباب على نوعين ارتباب مطلق وهو مبدأ اللاادرية وقد مر بك الكلام عنها وارتباب موقت وقد صموه بالارتباب النظامي وهو توقف الفكر قليلاً عن اصدار الحكم ريثا ينظر في القضيَّة ويحلل اصولها وقد جعل ديكارث لهذا النوع من الارتباب وجوبيًّا على الانسان في كل شيء وقبل كل شيء الآفيما يتعلق بقضية وجودالنفس وواجب الوجود وجملة القول انه علم بوجوب جعل الارتباب مقدمة كل بحث او ذريعة لكشف النوامض

ومدار اهم مباحث لهذا المذهب على النفس وواجب الوجود اما النفس نقد قال ديكارت عنها انها موجود مستقل عن الجسد وليست بشيء مادي بل انها جوهم بسيط مجرد كقول جمَّاع الروحيين وقال ايضا انه لا ينبغي ال نبحث عن النفس بواسطة المشاعر الخمس او بواسطة غيرها من الاشياء المادية ولكن يجب ان نبحث عن النفس من النفس نقط. وزاد على ذلك تبيانا بقوله اني موجود افتكر واو كد وارتاب واعرف واحزن وافرح الى غير ذلك من الشوُّون التي هي في جميع احوالها مستقلة عن المادة ونواميسها وعن شرائع الجسم والإعضاء الشوُّون التي الله المي المعرفة نفسي المعبر عنها بانا ولست ايضا بحناج الى الجس لانه ليس باستطاعاء الرصول اليها ولكن حاجني الى معرفة نفسي معمورة كلها في الوجدان والانتباء واني اكثر ثقة بمعرفتي بوجود نفسي من ثقي بمعرفتي بوجود نفسي من ثقي بمعرفتي بوجود جسمى

وعرف الارادة بانها قوة الاعتاد سيف الانسان على شيء مع انتداره على اثبات ذلك الشيء او نكرانه وانها مبعث الضلال واصل الغرور لانها نتم عملها من النكران والاثبات بمعزل عن هداية العقل وارشاده . واما الشهوات فافرز لها رسالة مخصوصة كتبها اواخر ايامه قال فيها ان الشهوات اصلية في الانسان وهي الاعجاب والحب والبغض والرغبة والنرح والحزن وانها في اصلها الطبيعي حسنة لاعيب فيها الله ان الافراط فيها يصيرها سيئة ويستطاع تجنب الافراط بالتهذيب والتربية

ثم جمل الافكار في الانسان على ثلاثة انواع النوع الاول ما نسميه الافكار السانحة وهي ما يأتي من الخارج كنصور الانسان الشمس والحرارة والصوت وغير ذلك من المحسوسات والنوع الثاني الافكار المنصرفة وهي التي تخترعها مخيلة الانسان فقد يتصور ما لا وجود له في عالم الحس كنصور انسان برأس فيل وذنب ثعبان وهل جراً والنوع الثالث الفكر الغريزي وهو الذي لا يأتي عن طريق الحس بل هو موجود في الانسان منذ كيانه على كيفية واحدة في مطلق النوع انما بنمو و يزداد فيه قوة وتوقدًا مع المحث والاختبار الهذا ولا ريب ان تصور

عن قبول ما يرد و يطرأً عليها من الصور بل تزداد بالصورة الاولى قوة على ما يرد عليها من الصورة الاخرى وهذه الخاصة مضادة لخواص الاجسام ولهذه العلة يزداد الانسان فهما كلا ارتاض وتخرّج في العلوم والآداب فليست النفس اذًا جسماً

هُذَا وَانَ لَلَّهُ دَهِبُ الرَوحِي مَظْهِرًا آخر وفرعاً جديدًا يسمى بالكارتيسيانزم أو الكارتيسيانية نسبةً الى ديكارث الفيلسوف الفرنسوي الذائع الصيت وقد كان لهُ المكان السامي والشان الرفيع عند اهل القرن السابع عشر فلا بدع ان ذكرنا لممة موجزة عن مبادئهِ فنقول

٢

يطلق امم الكارتيسيانيزم على الانقلاب الفلسني الذي حدث في اور با في القرن السابع عشر اثر انتشار مبادى و ديكارث المشار اليه وتعاليمه الفلسنية . على انه من المحقق ان ببن كل المذاهب التي قامت في الاعصر القديمة والحديثة لم يتم مذهب يماثل الكارتيسيانية من حيث انها بددث كل فلسفة قبلها ولم تبق لها في اندية العلم اثرًا يذكر ولا حام حول غيرها ما حام حولها من نوابغ رجال العلم وذوي المقول الثاقبة وزد على ذلك انها لم نقتصر على الفلسفة بل تجاوزت إلى العلم فاحدثت انقلابًا مهمًّا وتغييرًا كبيرًا في كل اصوله وجميع فروعه وكل ذلك مسبب عن تعاليم ديكارت ومبادئه كما سبق فقلنا ولذلك نسب المذهب اليه وعرف باسمه واول ما فعل ديكارت انه ناصب الفلسفة المدرسية حربًا عوانًا حتى هدم اركانها وان كان رايلي وراموس وشارون من قبله جردوا عليها اقلامهم الأ انهم لم ينالوا الغاية التي نالها ديكارت

وقد بنى ديكارت مذهبة على ان لا يسترسل الانسان إلى امر ولا يجزم بصحة قضية حتى يجث فيها العقل المجث المدقق ويجمها التمحيص الكافي وأن لا يعند بالقضايا المبنية على الحدس ولا يعتمد على الكلام المنسوب إلى كبار العقول لمجرد كونهم من العلماء المدققيين والفلاسفة المشهورين. وقد وضع في كنابه النظام la méthode القواعد الاربع الآتية الاولى ان لا تسلم بصحة شيء ما لم نتضح لك صحنة جليًّا. ثانيًا ان يقسم كل امر يعرض لنا إلى اجزاد صغيرة حتى يكن حله . ثالثًا ان نسير بافكارنا في الامور على الترتيب مبتدئين بالامور البسيطة السهلة الادراك لكي نرئتي منها الى ما هو اعلى منها تدريجًا اي نبتدئ من البسائط حتى نصل الى المركبات ، رابعًا ان نشخص الامور بالندقيق والمراجعة حتى لا ينوتنا منها شيء

ثم جمل ديكارت الارتياب قاعدة بها يتصل الانسان الى الحقيقة ويأمن معها الوقوع في

المختلفة وهذه الوحدة ليست بمسمَّى لغير ذي كيان حقيني وانما هي اسم لموجود حقيقي وهي لا نقبل التجزء والانقسام بل انها لتجمع وتؤلف في آن واحد ما بين الافكار المختلفة والمؤثرات المتناقضة ومثال ذلك اني اذا ارتبت في احر ما ادرك في الوقت نفسه اني بين حالتين متناقضتين هما النني والاثبات وان الذي يرجج الواحد على الآخر هو انا وانا ذاتي الذي اشمر بكل ذلك ولي وجدان يدلني عَلَى وجود وحدة في تجمع كل اعالي وافعالي وهي غير قابلة التجزء والانقسام. وهذه الحالة لا تنطبق اصلاً عَلى احوال الجسد فان كل عضو من اعضائه يخالف العضو الآخر و يتخير كمغيره من الماديات

ثم اننا نعرف ايضًا ان النفس فينا موجود واحد مها تعددت مظاهر قوانا العقايَّة ومها توالت عاينا الحوادث ونتابعت السنون وليس بالامكان ان ننكر وحدة الذات في الانسان فبل ان ننكر قوة الذكر فيه ولا ننكر وجود هذه القوة حتى ننفي عنهُ سائر قوى العقل كالفكر والتعقل والاخبار على ان اعضاء الجسم على غير ذلك لانها لا تستمر على حالة واحدة لا بشكلها ولا بذاتها فانها اذا مرَّت عليها السنون تغيرت تمامًا بسعتها وحجمها ودقائقها . وخلاصة القول ان مادة جسمنا تندثر وتتجدد مرارًا كثيرة زمن الحياة اما نفسنا فنبقي على حالة واحدة كل زمن حياتنا على الارض

وقد اورد العلامة احمد بن مسكو به في كتابه " نهذب الاخلاق وتطهير الاعراق " برهانا حسنا نثبته هنا بحرفه الواحد لتمة للفائدة قال: ان كل جسم له صورة ما فانه ليس يقبل صورة اخرى من جنس صورته الاولى الا بعد مفارقته الصورة الاولى مفارقة تاءة مثال ذلك ان الجسم اذا قبل صورة وشكلاً من الاشكال كالتثليث مثلاً فليس يقبل شكلاً آخر من التربيع والقدوير وغيرها الابعد ان يفارقه الشكل الاول وكذلك اذا قبل صورة نقش اوكتابة او اي شيء كان من الصور فليس يقبل صورة اخرى من ذلك الجنس الا بعد زوال الاولى وبطلانها البتة فان بتي فيه شيء من رسم الصورة الاولى لم يقبل الصورة الثانية على النام بل عنظل به الصورتان فلا تخلص له احداهاعلى النام مثال ذلك اذا قبل الشمع صورة نقش في الخاتم لم يقبل غيره من النقش الاول وكذلك الفضة إذا الخاتم لم يقبل غيره من النقوش الا بعد ان يزول عنه رسم النقش الاول وكذلك الفضة إذا قبلت صورة الخاتم . ولهذا حكم مستقيم مستمر في الإجسام ونحن نجد انفسنا نقبل صور الاشياء كلها على اختلافها من الحسوسات والمقولات على النام والكال من غير مفارقة ولا معاقبة ولا زوال رسم بل ببتى الرسم الاول عنه من غير ان تضعف او نقصر في وقت من الاوقات لا تؤال نقبل صورة بعد صورة ابدًا دائم من غير ان تضعف او نقصر في وقت من الاوقات كل الاتوال نقد من الاوقات من الاوقات على التال نقبل صورة بعد صورة ابدًا دائمًا من غير ان تضعف او نقصر في وقت من الاوقات

ذلك الى فئنين فئة منهما نقول ان الروج السامي اي الخالق العظيم اوجد المادة من العدم فانفصلت عن الروح واستقلت بخصائصها المميزة لها ويقول الفريق الثاني الن المادة ليست بموجود حقيقي ولا بذات جوهرية . وانما هي مظهر بسيط من مظاهر النفس تظهر خصائصها تبعًا لاحوال النضاء

ويجدر بنا ايضاحاً لمذهب الروحيين ان نأتي على تبيان النرق ما بينهم و بين الماديين بذكر شيء من ادلة النريقين لان المذهبين كما لا يخنى على طرفي نقيض فالروحيون يقولون ان في الانسان شيئين نفساً وجسدًا وان النفس مميزة عن الجسد بماهيتها وغايتها وسائر خصائصها والماديون لا يعرفون في الانسان شئناً غير المادة

يقول الماديون ان الدماغ هو العقل وان على حالتهِ نتوفف حالة الادراك والعواطف وسائر شؤوننا العقليَّة والادبيَّة وان على انساع الزاوية الوجهيَّة يتوفف انساع العقل وعلى صغر الرأس وكبرم يتوقف مضاء الذهن وخموله وباعالال الدماغ يعتل العقل. فيناقضهم الروحيون فائلين|نك لقيد العقول الثافبة في الجياء الغائرة وتجد العقول الخامدة في الجياء اليارزة وهكذا ايضًا تكون المقول الضعيفة في الرؤوس الكبيرة والمقول العظيمة في الرؤوس الصغيرة وقد يكون في الدماغ جرح دام وصاحبة ذو عقل راجج وقد يكون سليمًا لا جرح فيهِ وصاحبة ذو جنون مطبق . ويقول الماديون ان للعمر والمزاج والجنس والافليم والمعيشة تأثيرًا في دماغ الانسان وينكر الروحيون ذلك ويقولون ليس للسنين ونعافبها تأثير فينح القوى العاقلة ولكن البحث والاخنبار يزيدان العقل توقَّدًا ونموًّا ولو ان عن المزاج والمعيشة ننولد العواطف وننشأُ الآداب فما الذي حمل ارسطوعلي ان ينبذ الرذائل التي شبُّ عليها و يعننقي الفضائل ويقضي ما بني من حياتهِ في اتباع سبلها الغويمة وقد ذكر لنا رواة اخبارهِ ان احد رجال اثينا عابُّهُ مرة بمضرة تلامذته على سلوكه إيام صبوته فاغناظ الطلبة من ذلك وارادوا ثقريم الرجل لتطاوله ِ فاعترضهم ارسطو وقال لم قد كنت كما عابني الرجل سيُّ السلوك قبيم السّيرة لكن نفسى طرحت ذلك كلة وسلكت بي سبل الآداب. وان كان الجنس يؤثر في العواطف فما الذي حمل جان دارك على ركوب الاخطار واقتمام المهالك غيرننس فيها اعلى من الجسد واسمى عَلَى انهُ ليس بين أدلة الروحيين دليل اقطع من قولهم بوحدة الذات في الانسان فانهم يقولون انهُ بدون الوحدة لا وجدان وبدون الوجدان لافكر ولافوة من القوى العقليَّة والادبيَّة و بالجملة لاوجود للذات الممبّرعنها يا نا. وليس الانسان بنظرهِ الخاص الأ على قدر ما يشعر و يدرك ويريد ولا يستطيع ان يشعر و يدرك و يريد الاً بقدر وجود تلك الوحدة ما بين تلك القوات

مارس ۱۸۹۸

المذاهب الفلسفية

لحضرة الكاتب المجيد صموئيل افندي بني

1

مرً على القارىء اللبيب ذكر اشهر المذاهب الفلسفية التي اعتمد اصحابها على الحس في ايحاثهم وها انا مثبت الآن لمعة عن المذاهب التي لم نتخذ غير العقل دليلاً في علومها واول تلك المذاهب شهرة وابعدها عهدًا الروحية وهي مذهب لجماعة من الفلاسفة يقولون النافس جوهر بسيط مجرد عن المادة يعنون بذلك انها موجود متجمّل بجالة غير الحالة التي لسائر الاعضاء

على ان كلة النفس قد تجاوزت حد معناها الوضعي عند فلاسفة الاعصر القديمة والمتوسطة حيث اطلقوها جزافًا على كل ما بتاً لف منه الجسم الآلي وجعلوها مصدر الحركة والحياة فيه اعنبر ذلك بما عرفها به ارسطو حيث قال ان النفس هي المظهر الاول للجسم الآلي ابًان ازدهاء الحياة فيه يعني انها القوة التي بها تنمو وتنتشر الحياة في الجسم المخصص لها . وعلى لهذا المبدا جعلوا النفس تارة ثلاثة اقسام وطورًا خمسة وعينوا لكل وقسم منها مركزًا مستقلاً وعملاً خاصاً من ذلك ان افلاطون جعلها ثلاثة اقسام القسم الاول النفس المداخ وهي وحدها الخالدة والنفس الثانية الفضية ومحلها القلب ومنها تصدر الحركة والنشاط والنفس الثالثة الشهوانية ومركزها القسم الاسفل من الجسم وعنها تصدر الشهوات والاميال وهي تموت بموت الاعضاء . وهكذا ايضًا قسم ارسطو النفس الى خمسة الشمور والحس والمفضية وهي مصدر الحركة والعمل والشهوائية وعنها تصدر الرغبة والارادة الشعور والحس والمفضية وهي مصدر الحركة والعمل والشهوائية وعنها تصدر الرغبة والارادة والماقلة ، اما الفلسفة المدرسية فجعلت النفس ثلاثة اقسام الاولى النبائية والثانية الحاسة او الماقلة والثالثة الماقلة او الانسائية والانسائية والانسائية والثانية الحاسة او المهوائية والثالثة الماقلة الهاقلة والثالثة الماقلة الهاقلة الماقلة الماقلة الهاقلة الماقلة والثالثة الماقلة والثالثة الماقلة والثالثة الماقلة الماقلة والثالثة الماقلة الماقلة والمناقلة والثالثة الماقلة والمناقلة والثالثة الماقلة والمناقلة والثالثة الماقلة والماقلة والمناقلة و

ومن امعن النظر في تاريخ الفلسفة رأى قضايا كثيرة تفرَّعت عن اصول الروحيَّة في الزمن القديم منها هل ان المادة صدرت عن النفس او ان المادة والنفس مستقلتان منذ البدء لا تمتزج الواحدة منهما بالاخرى وقد قال بالقضيَّة الثانية واثبتها بما استطاع من الادلة كل من افلاطون وارسطو الآ ان هذا القول وان كان ظاهرهُ من جهة روحيًّا فهو لا يخلو من المثنوية من الجهة الاخرى . واما الذين يقولون بان المادة صدرت عن النفس فينقسمون في

والامر يبلغها في لحظة من الزمان يجري في قاع البحر على الاسلاك الانكليزيّة . وسطح البحر وقاعه شبكتان من الحديد شبكة تجري عليها الاوامر وشبكة نقوم بهاالاعال وكلتاها محيطة بالارض . الدنيا كلها في شبكة الامة الانكليزيّة .سلطنة لاتعد سلطنة الرومان في جنبها الا ولاية . وقد تخطئونني وتقولون شبهها بقرطاجنة لا برومية نعم هي مثل قرطاجنة من بعض الوجوم بتفضيلها المصالح المادية ورغبتها الشديدة في الكسب . ولكن الانصاف يجبرنا على ان نشبهها برومية ايضاً . برومية في الحزم والشجاعة وسمو المدارك وشرف المبادىء "

ولم تحضر الملكة هذا الاستعراض بل حضره ولي عهدها بالنيابة عنها في السفينة المسهاة فكتوريا والبرت تتبعها السفينة قرطاجنة وعليها امرائ الهند ثم سفن أخرى نقل امراء البحرية ووزراء المستعمرات وسفراء الدول واعضاء مجلس الاعيان واعضاء مجلس النواب. وكانت البوارج تطلق مدافع التحية كلما مرت بها هذه السفن . وفي المساء بزغت فيها كلها الانوار الكهربائية في لحظة واحدة وكانت مصفوفة على جوانبها وسواريها فترسم اشكالها بالنور الساطع على صفحات ذلك الليل البهيم

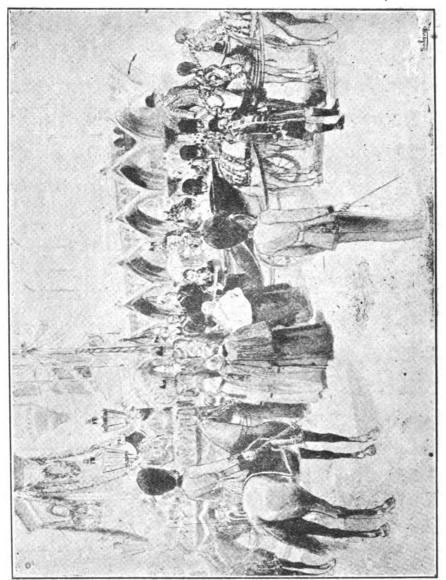
ولقد شارك العثمانيون الامة الانكايزية في افراحها فبعث مولانا السلطان الاعظم سفيره الى باريس مندبوبا خاصاً لحضور الاحتفال باليوبيل وبعث سمو الخديوي المُعظَم اخاه البرنس محمد على لهذه الغاية وظهرت الجرائد العربية والتركية كلها مدبجة بالمديج ناشرة فضائل الملكة فكتوريا مهنئة الامة الانكليزية باحازته في عهدها من المجد ورفعة الشان

هذا ما اردنا جمعهُ ونشرهُ من تاريخ الملكة فكتوريا افادة للقراء وتذكرة لارباب السيادة منهم. والله مالك الارض وما عليها

ويوم الخميس استقبلت امراء الاساطيل البحرية التى حضرت للاحتفال باليو بيل . وكانت زوجة ولي العهد قد سعت في جمع مال تولم بهِ وليمة فاخرة لفقراء مدينة لندن فدفع واحد من المحسنين خمسة وعشرين الف جنيه لهذا الغرض وبعثت بلاد استراليا عشرين الفخروف واكل في هذه الوليمة٣١٠٠٠٠ نفس وقضي يوم الجمعة بالولائم والافراح. واستُعرضت البوارج الحربيّة يوم السبت فكان استعراضها اعظم ما جرى في هٰذَا الاحتفال وهي ٦٥ بارجة ثمنها ٣٥ مليون جنيه ومحمولها ٥٤٩٨٨٥ طنًّا وقوة آلاتها البخاريَّة مليون حصان وفيها من الرجال والضباط ٣٨٥٧٧وكل بارجة منها مجهزة بكل ما يلزم لها لتسير حالاً الى اي مكان قر بِبًّا كان او بعيدًا بل بعضها سار فعلاً الى ابعد الاقطار حالمًا تمَّ الاستعراض . ولما استُعرضت وقفت في خمسة صفوف طول كل صف منها نحو خمسة اميال. وما هي الاّ قسم صغير من البوارج الانكليزيّة المنتشرة في كل البحار ولم تدع واحدة منها للاشتراك في ذلك الاستعراض بل بقيت في اماكنها لتقضيما يطلب منها من حماية المستعمرات الانكليزيَّة والتجارة الانكليزيَّة وهي ١٢٥ بارجة كبيرة وبعضها من آكبر البوارج واسرعها.وما احسن ما قاله ُ الفيكونت دم ڤوغوي في جريدة الفيغارو الفرنسويَّة في وصف البوارج الَّتي استعرضت حينيُّذٍ وهو

"ان البحر وطنها وهو الدار الّتي تسير فيها عَلَى هدًى ولوكانت مغمضة العينين والمادة الّتي نتصرف فيها كيف شاءت ووراء هذه البوارج الّتي تصل البها ابصارنا يرى الانكليز بوارج اخرى كحلقات كثيرة متصلة من سلسلة تحيط بالكرة الارضية فان البوارج الّتي كنّا نراها حينيّن هي الاولاد المقيمة في البيت اما اخواتها المنتشرة في كل البحار فلم تتحرك من اماكنها وهي اليوم رابضة في بحار اسيا وافريقية والبحر المحيط كما كانت امس وما قبله منتظرة امراً من انكلترا لتعمل به

ويوم الاربعاء عاب الامة من مجلس الاعيان ومجلس النواب ورفعوا الى



الملكة عريضتي الشكرالمشاراليهما آنفائم استقبلت روئساء المجالس البلديَّة وحكام الاقاليم وعادت الى وندزور واستعرضت عشرة آلاف ولد من تلامذة المدارس الابتدائية

وامام المركبة اربعون اميرًا بابهي الحلى والحلل . وخرجت الملكة من قصر بكنهام الساعة العاشرة صباحاً والمؤسيقي تصدح والمدافع تطلق واصوات التهليل والابتهاج من الجموع المزدحمة في كل السالك والكوى والشرفات تملأ عنان السماء ولما خرجتُ من باب القصر وضعت يدها على زرآلة كهر بائيَّة فأرسلت رسالة برقيَّة ـف تلك اللحظة الى كل المالك الأتكليزيَّة في اقطار المسكونة نقول فيها " انني من صميم الفوَّاد اشكر شمى المحبوب ولتحلُّ عليهِ بركات الله". ولما بلغت مدخل المدينة القديمة مكان تمبل باركان محافظ لندن وحكام افسامها واعضا مجلسها البلدي في انتظارها فترجّل الحافظ وحكام اقسام المدينة ودنا من مركبتها وبيدهِ سيف المدينة على حسب العادات القديمة فرحب بها وقدم لها السيف فلسته بيدها كما ترى في الصورة التالية وامرتهُ ان يردُّهُ ال مكانهِ ويجنفظ بهِ ويتقدمها الى المدينة فصدع بالامر وعاد الى ظهر جوادم وسار امامها حاسر الرأس والسيف في يمينهِ. وكان الاساقفة وروَّساهُ الاساففة قد انتظموا على درج كنيسة مار بولس أكبر كنائس لندن وقام حول رواقها الوزراء والسفراء واعضاء المجالس وكبار المستخدمينهم وزوجاتهم فلما وصلت مركبة الملكة الى امام باب الكنيسة علت اصوات المرتلين تشاركهم الموسيقات المسكريَّة وصلى روَّساء الاساقفة واستنزلوا البركات الالهية ثم عادوا الى النرتيل ولم يكن إنشادسلام الملكة في ترتيب الاحنفال لكن الموكب اندفع الى إنشادهِ من تلقاء نفسهِ والى الدعاء لهـ ا بطول العمر. ثم عاد الموكب الى السير فبلغ قصربكنهام نحوالساعة الثانية بعد الظهر

وزُينت المدينة تلك الليلة زينة باهرة لم يسبق لها مثيل اشتركت فيها انوار الفاز والكهر بائية والاكسجين والهيدروجين واوقدت النيران الكبيرة في الفين وخس مئة مكان في انكلترا وسكتلندا وارلندا

١٦٤ الماكمة فكتوريا المقتطف

نفسها يجرها ثمانية من الحياد المطهمة ومعها زوجة ولي العهد وبرنسس كرستيان



وقد ركب دوق كمبردج عن يسارها وبرنس اوف ويلس ودوق كنوت عن يمينها

وسار موكبهُ في بعض انحاءُ لندن الَّتي لا يسير فيها يوم الثلاثاء وهو يوم الاحتفال العظيم لكي يراهُ سكانها وكان فيهِ ٢٢٣٦ فارساً و ١٥٠ ضابطاً.وفي اليوم التالي وهو يوم الاحد اجتمعت الجماهير في الكنائس تشكر الله عَلَى نعمهِ وتدعو لللكة بطول البقاء . ويوم الاثنين خرجت الملكة من قصر وندزور وجاءت الى قصر بكنهام في مدينة لندن واولمت فيهِ وليمة ملكيَّة فاخرة الامراء والعظاء الذينوفدوا من كل البلدان للاحتفال باليو بيل واستقبلتهم في المساء. وهي تُركى في الصورة التالية جالسة واللورد سالسبري كبير وزرائها منحن امامها لتقبيل يدها ووراءَهُ امير من امراء الهند بمامتهِ وما عليهامن الجواهروالي بمينها ولي عهدها برنس اوف وايلس. واقرَّ الاعيان والنواب في مجلسيهم ذٰلك اليوم عَلَى رفع عريضتين لها يظهرون فيهما الشكر والولاء فلم يعترض عَلَى ذلك الاَّ نفر قلبل من اعضاء ارلندا وهم عَلَى قاتهم لم يحذروا من المجاهرة بمخالفة سائر النواب بل بمخالفة الم الارض اجمع فكانوادليلاً آخر على بلوغ الحريَّة والاستقلال في الرأي حدًّا لا مثيل لهُ في تواريخ الامم ويوم الثلاثاء وهو اليوم المشهود انشق فجرهُ عن سماء موشحة بالغيوم ثم اخذت الغيوم تنقشع رويدا رويدا فصفا وجه السماء وتكسرت اشعة الشمسعن اسلحة الفرسان وحللهم وجواهر المقائل ربات المجد والدلال. وكان موكب الاحنفال قسمين قسم المستعمرات وفيه فرسان من كندا واستراليا وزيلندا الجديدة ورأس الرجاء الصالح وناتال وسيلان وترينيدال وقبرص وروديسيا ومشاة من هنغر كنغ وسنقافورة وجزائر الهند الغربيّة وشاعيء الذهب وغير ذلك من البلدان الافريقيَّة وفيهِ ايضاً وزراءُ المستعمرات . وقسم المملكة وفيهِ فرسان ومدافع من اقسام الجيوش الانكليزية وامراء السلطنة وقواد جيوشها البرية وامراء اساطيلها البحرية ونواب الدول واعضاف العائلة المالكة وامراه الهند وفيهِ مركبة الملكة

قال احداية العرب القدماء واجاد "لقد سممت تغريد الاطيار بالاسحار في فروع الاشجار وسممت خفوق اونار العيدان وترجيع اصوات القيان فما طربت من صوت قط طربي من ثناء حسن بلسان حسن عَلَى رجل قد احسن وما سمعتُ احسن من شكر حرّ لرجل حر"

ومن ينكر على الامة الانكايزيَّة ما ابدتهُ من مظاهر الشكر في عيد ملكتها وقد بلغت في عهدها شأوًا لم ببلغهُ الرومان في عهدهم فملكت خمس الكرة الارضيَّة ودان لما ربع سكانها. بل من ينكر على اولئك السكان المستظلين بالعلم البريطاني مشاركتهم للامة الانكايزيَّة في عيد ملكتها وكلهم حرُّ مطلق يتمتع بمارعقله وجنى يديه وكيفها اتجه وحيثها سار رافقتهُ الحاية البريطانيَّة

وقد شرع الانكايز في الاهتمام بهذا اليوبيل من اول السنة الماضية وجاهر سكان مستعمراتهم برغبتهم في مشاركة الامة الانكايزيَّة في هذا الاحتفال . وطلبت دول الارض كلها ان تشترك فيه . خمسون دولة مستقلة لم تحجم واحدة منها عن انابة من ينوب عنها في المجيء الى مدينة لندن والاشتراك في هذا الاحتفال لان ليس بين دولة منها والدولة الانكايزيَّة عدالا بينع هذا الاشتراك . واول خاطر خطر للانكايز في بلادهم ومستعمراتهم وكل البلدان الَّتي يقيم فيها واول خاطر خطر للانكايز في بلادهم ومستعمراتهم وكل البلدان الَّتي يقيم فيها جمهور منهم ان يظهروا شكرهم وولاءهم لملكتهم بعمل نافع واثر ثابت كمستشني يقيمونه لتطبيب المرضى وتخفيف الآلام او مدرسة ينشئونها لتنقيف العقول يقيمونه لتطبيب المرضى وتخفيف الآلام او مدرسة ينشئونها لتنقيف العقول وتهذيب الاخلاق او وليمة يولمونها للفقراء والمساكين الذين حرموا من اطايب الحياة وقام شعراؤهم وكتابهم يتغنون بفضائلها ويصفون مزايا ملكها لتبقى نفثات اقلامهم اثرًا راسخًا لاتحوه كرور الايام

وابتدأ الاحتفال رسميًا يوم السبت في التاسع عشر من شهر يونيو الماضي

المقطف

الجزء الثالث من السنة الثانية والعشرين

١ مارس (اذار) سنة ١٨٩٨ — الموافق ٨ شوال سنة ١٣١٥

فكتوريا

ملكة الانكليز وإمبراطورة المند

(17) يوييل الماس

الشكر على النعمة فرض وله اساليب شي تعلو باراتاء الحضارة فلا تبلغ اسهاها الاً عند ارقى الشعوب . لكن هؤلاء لا تخلو اساليب شكرهم مما هو فطري محض تشاركهم فيه العجاوات جرياً على كل الافعال التي تشترك فيها القوى المقلية والعواطف النفسية فيظهرون شكرهم باسمى الاعال الادبية ويظهرونه ايضاً بالطرب والجذل والعيد الذي عيده الانكليز في الصيف الماضي لمرور ستين سنة منذ رقيت ملكتهم سرير الملك وهو المسمى بيوبيل الماس انما هو شكر نفوسهم على ما نالوه في عهدها من الراحة والرفاهة والمجد والسودد. وقد ابدوه على اساليب شي من اقامة المدارس والمستشفيات واطعام الجياع وأكساء العراة وانشاء المقالات الضافية في المدارس والمستشفيات واطعام الجياع وأكساء العراة وانشاء المقالات الضافية في المحف والمجلات الى الرقص والطرب وايقاد الانوار والنيران . واشترك فيه خاصتهم وعامتهم في مشارق الارض ومفاربها ومن كل الشعوب والالسنة فاعربوا عن شكرهم قولاً وفعلاً وشهدت لهم ام الارض كلها انهم محقون في ما ابدوا من ضروب البهجة ومظاهم الافتخار

الجزه ٣

فهرس الجزء الثاني من السنة الثانية والعشرين

٠٨١ العلم في العام الماضي

٨٠ الذهب من الفضة

٠٨٧ الرأة بلا معدة

٠٨٩ كوة الهواء

٩٤٠ الستينوغرافيا

١٠٠ بلاد يابان واسباب ارثقائها

١٠٦ المذاهب الفلسفية

للكاتب الجيد صموثيل افندي بني

١١٢ المعرض الزراعي المصري

١١٦ فكمتوريا ملكة الانكليز وامبراطورة الهند

١٢٨ الرياضيات * السيارات وحركاتها في شهر فبرابر · تقسيط الدين

باب الزراعة * افتراح على لجنة المعرض الزراعي · السكان والزراعة · زراعة الاروروط ·
 زراعة شجر النوت

١٢٧ الصناعة * المرمر الصناعي · العطور الطبيعية والصناعية · دبغ جلود الفراء

باب المناظرة والمراسلة ★ نبوات الشعراء · المو لفون والانتقاد · سراج المصريين القدماء ·
 انتقاد الكنب

اب النقر بظ والانتقاد * الامثال المصرية · رسائل الوطواط · فهرست تاريخ ابن اياس

الله المسائل * فلاسفة العرب · الرحلة في قلب الكرة الأرضية · قامة الانسان · تولد المي من غير الحي · دوا د الناموس والبق والبراغيث · الدخول في الماسونية · منع سقوط الشعر ·

نسكين الم الضرس النعلُّم الالزامي في القطر المصري ترقية الصناعة • الكولرا في اسبوط •

عمل الروم · دهان الخزف · صنع القرميد · الدول والاستعار · الغرض من الفطب النهالي

باب الاعبار العلمية * كرم العلماء بعد مونهم · المساحة عند البابليين · سكر الانمار · هنة علمية · الذهب في الريال الكسيكي · المخسوف والكسوف · تركمة نو بل للعلم · السل

والسرطان · رد هذا الشناء · ارنست هرت · الطاعون في الهند · الفطر في الأسراب · الحشرات ولازهار · الميكروفونوغرف · الاطباء في فرنسا · المجامون في فرنسا · التعليم في

فرنسا · النفة في الهند · الارغونوت· الصبر على العطش· الذكور والاناث · الكرديت

105

مناجم الذهب في المسكونة كلها نحو ٤٧ مليون جنيه. وقد استخرج منولاية كلورادو وحدها باميركا الشهالية اربعة ملابين ونصف من الجنيهات وكانت قيمة الذهب المستخرج من تلك الولاية منذ عشر سنوات فقط لا تزيد على ٧٥٢ الف جنيه

الذكور والاناث

ادًعى الاستاذشنك الجسوي انه كتشف الاسباب أيَّتي تدعو الى جعل الجنين ذكرًا او انثى، وقال الدكتور لومونيه انه أذا كشرت الحامل من اكل الاطعمة النباتية والبيض واللبن فالغالب ان مولودها يكون ذكرًا واذا كثرت من اكل الليم فالغالب ان مولودها يكون انثى

الكرديت

يتضع من خطبة تلاها المسار اندرسن في دار المهندسين في الحادي عشر من يناير ان الكرديت مو لف من ٥٨ جزءا من النيتروغليسرين و ٣٧ جزءا من قطن البارود وخمسة اجزاء من الجلاتين المعدني و ٨٣ من الاسيتون ويستعمل الاسيتون لتذويب هذه المواد ثم تجفق منه و يخرج الكرديت اسلاكا دقيقة فتقطع قطما طويلة اوقصيرة حسب اختلاف البنادق والمدافع التي يستعمل فيها ثم تحزم بعضها مع بعض و يحشى بها المدفع او البندقية

لبست ثيابي وعزمت عَلَى مواصلة السير اما رفيتي فلبث في مكانهِ وفد حجفلت عيناهُ ا والتَّرخت يداهُ كأَنهُ اصيب بجنة وكان قد مضى عشرة ايام لم آكل فيها طعامًا وتسعة ايام لم اشرب فيها ما.. ولما انتهيت من الحرجة بلغت مسيل نهر لكنهُ كان جانًا لا ماء فيهِ | فظللت سائرًا وانا عازم ان لا اموت في تلك المفاوز وكنت ادبُّ على الاربع وفطعت مسيل النهر وهو ثلاثة كيلو مترات ولما بلغت ضفتة اليمني سمعت خرير الماء فاسرعت اليهي واذا انا ببركة من الماء الزلال فشكرت الله اولاً وجسست نبضى فاذا هو ينبض ٤٨ نبضة في الدقيقة ثم شربت مثنى وثلاث ورباع فشعرت کأن دمی سال بعد جموده ِ وجری بعد سكونهِ واسرع نبضي فبلغ٣٥ في الدَّويَّقة ﴿ وانتمشت روحي فيَّ • وفد تألمت من العطش في الثلاثة الايام الاولى ثم الفهُ جسمي فلم اعد اتاً لم منهُ. وشمرت حينئذ كمن نقه بعد مرض استولى عليه منين كثيرة

ونتمة الحبر انهُ ملاً حذاءهُ ماء وعاد بهِ الى رفيقهِ الاخبر ثم تبعهُ رفيقهُ الثاني ومعهُ الآلات والحرائط وآكثر الامتعة

مناجم الذهب

تبلغ قيمة الذهب الذي استخرج من الولايات التحدة الاميركية والاسكا في العام الماضي نحو ١٣ مليون جنيه ومنها ومن كل

عند الافق فشكرت الله و بذلنا ما بق فينا من الرمق حتى بلغنا تلك الشجرة فلم نجد عندها ماء وحفرنا الارض الى عمق منر فلم نجد ماء كننا مضغنا اوراقها وتعللنا بها وخلعنا ثيابنا وجلسنا في ظلما النهاركلة . ولما خيم الليل لبست ثيابي وفلت لرفيني هلم ورائي فلم يجبني ولم يقرك من مكانه انتركته وسرت وحدي و بقيت سائرًا الى الساعة الاولى بعد نصف الليل نوصات الى شجرة اخرى من اشجار الطرفاء وكان البرد فارسا فجمت بعض الاغصان الواقعة منها واضرمت فيها النار ورأى الرجل النار فتبعني وكنا ننظر احدنا الى الآخر ولا نستطيع الكلام ثم وصلنا السبر بالسرى الى ان آشتد حر النار في اليوم الرابع من مابو . وخارت قوانا (كونومثر ين) وحكمًا و بقي معي رجل واحد | حينئذ فصرنا نَدَبُّ عَلَى ايدينا وارجلناحتى بلغنا بقمة فيها قليل من شجر الحور الذي ينمو في بعض الصحارى فاستنتجنا ان في الارض ماء ونخبط خبط عشواء الى الصباح ولما اشرقت | وحفرنا فيها نصف قدم فلم نجد ماء ولم نستطع واضرمنا فيها النار لعل رفيقنا الثاني يرانا فيهتدي الينا بالجمال ألَّتي تركناها معهُ وكان عند الافق خطًا أسود فاستنتجنا انهُ حراج خوطان داريا فبلغناها عند اشتداد الهجير وهي اشجار كبيرة غبياه فاقمنا في ظلما النهار كلةُ ولم نجد اثرًا للهاء . ولما غابت الشمس

كلة ولم نجد ماء وساءت حال الجمال فمات منها ثلاثة في اول مايو وضافت انفاس الرجال وتولاً م الكلال فلم نقطع ذلك اليوم سوى اربعة كيلو مترأت . وجعل الرجال يتذمرون و ببكون واقاموا في اماكنهم وطلبوا ان اتركهم لكي يموتواهناك وكان فديقي ممنا خروف واحد فذبجناه وشربنا دمة ونصبنا خيمتنا وخلعنا ثيابنا وجلسنا فيها القاه للحر. ولما خيم الليل قمنا نستأنف السير فوةف اثنان من الرجال وقالا انهما لا يستطيمان ان يرافقانا فاضطررت ان انركعا هناك واترك كثر امتعنى معها. ثم عجز رجل ثالث اسمهُ اسلام بك عن السير فاضطررت ان اتركه وتركت معه ايضاكل ماكان معيمن النقود والحرائط والكـتب ولم آخذ الأساعنين فسار مبي وبيده ِ رفش لنحفر بهِ الارض طلباً الداء . فسرينا تلك الليلة نتأس في ظلامها الشمس حفرنا حفرتين في الرمل وخلمنا ثيابنا | ان نحفر أكثر من ذلك فجمعنا بمض الاغصان وجلسنا فيهما ونشرنا الثياب فوق رأسينا وبقينا عشر ساعات متوالية ولما غابت الشمس قمنا وسرينا في طريقنا شرقًا الى الصباح | كذلك كما سيجيُّ. ثم قمنا وواصلنا السير فرأينا وحينئذ وكزني رفيق في كتني واشار الَّى الشرق لانهُ لم يكن يُستطيع الكلام فنظرت ولم ارَ شيئًا فوضع فاهُ في آذني وهمس قائلاً طرفاء طرفاء فنظرت مليًّا واذا شيء اخضر

الارغونوت

الارغونون امم فارب يجري تحت الماء وقد اشرنا اليهِ في الجزء الماضي وقانا انهُ يبقى ساعنين تحت الماء وفد شاهدنا صورتهُ الآن واطلعنا على تفصيل بنائه وهو اسطواني الشكل محدّد من مارفيه له عجلات في اسفله يجري عليها في فاع البحركما بجري المركبات على البرويبق ساعنين تحت الماء وفيهِ اربعة من الركاب بتنفسون ويتحركون بسهولة . وله على جانبيهِ مجاذبف دولاية يجري بها في الماء خمسة اميال بجربة في الساعة واذا بلغ سطح الماء زادت سرعنهٔ على ذلك · وفيه انبوب من الكاوتشوك طرفة الواحد متصل بجسم خفيف على سطح الماء وطرفة فيدخل منهُ المواه النعي وفي قاع القارب انبوب آخر واصل الى سطح الماء يخرج بهِ المواه الفاحد. وفي القارب آلة بخار به يوقد الهواء النتي بالانبوب الاول وتدفع الهواء الفاسد بالآنبوب الثاني • والمواه آلنتي في غرفة القارب يكنى الرجال الذين فيهِ عشر ساعات قبلما يفسد ولا يعود صالحاً للتنفس فاذا عرض عارض للانبوب الذي يرد منهُ يرفعوهُ إِلَى سطح الماء ٠ وفي اسفل القارب ﴿ ثلاثة ايام فصدَّقت قولهُ وسرنا ففرغ ماوُّنا

باب يفتح و يخرج الغواصون منهُ و يغوصون في الماء ثم يعودون الى القارب و يغرَّق القارب بجعل الماء يدخل فيهِ من قعرمِ الى حد محدود.ثم يرفع الى سطح الماء بدفع الماء منهُ الصبرعلي العطش

عاد الدكتور سفن هدن الرحالة الاسوجي بعد ان قطع الصحراء العظيمة في تركستان الشرقيَّة ولتي فيها الاهوال وقد قابلهُ اَحَد الكَنَّابِ وسأَ له^{رَّ}عَمَّا لَقيهُ فقال "فمت من طولهُ ٣٦ قدمًا وعرضهُ في وسطهِ ٩ اقدام كشغر في السابع عشر من فبراير ومعي اربعة رجال من الاتراك وثمانية حمال وفي نيتي ان اخترق الصحواء من طرف الى طرف فدخلتها في العاشر من ابريل (نيسان) ومعيمالا فيصناديق من الحديديكفينا خمسة وعشرين يوماً. فضربنا في تلك البيداء نطوي الآخر واصلُ الى الغرفة التي بَقيم فيها البحَّارة | صدورها علىالاعجاز وهي رمال قفراه لا نبات فيها ولاماء تشتدفيها حمارة الحرنهارا وصبارة البرد ليلاً وأسني الرباح رمالها فتسدُّ منافس الفضاء . فقطعنا نصفها في ثلاثة عشر يوماً فيها الغازولين وهي تحرك عجلانه وتسحب وبلغنا بقعة طيبة فيها آكام صغيرة وماد زلال نقلت لرجالي افرغوا الماء الذي في الصناديق واستقوا ماء جديدًا بكفينا عشرة ا يام ثم واصانا السير يومين وعملت حينئذ ان الرَّجال لم يستقوا الَّا ما يكفينا اربعة ايام لكي يخففوا عن الجمال فاسقط في يدي المواه النقي ممل على الذين في القارب ان كن واحدًا منهم قال لي اننا نجد ما العجد المواه النقي ممل على الذين في

الحامون في فرنسا

وجاء فيها ايضاً أن في مدينة باريس مدينة باريس مدرد الواحد منهم أكثر من خمسين الف فرنك في السنة ومثنان دخل الواحد منهم أكثر من عشرة آلاف فونك في السنة

التعليم في فرنسا

قابل المسيو هنري برنجه بين عدد التلامذة في مدارس فرنسا العليا منذ سنة ١٨١٤ الى الآن فاذا تلامذة الحقوق قد زادوا ثلاثة اضعاف وتلامذة الأملب سبعة اضعاف وتلامذة الآداب ستين ضعفًا وكذا تلامذة العلوم الطبيعيَّة وتلامذة الصيدلية كما يظهر من لهذًا الجدول

سنة ١٨١٤ سنة ١٨٩٣ تلامذة الحقوق ٢٠٠٠ ١٨٧٦ " الطب ١٢٠٠ •٨٤٨ " الآداب ٠٠٠٠ •٠٠٠ " العلوم •٠٠٠ •٠٠٠ " الصيدلية •٠٠٠ ٢٦٩٣

الفضة في الهند

في بلاد الهند من الحلى الفضيَّة ما زنتهُ المدن الميون اوقية وقد كان ثمن الاوقية منهُ ١٧ غرشًا فصار الآن اقل من عشرة غروش فخسرت بلاد الهند بسبب ذلك ٩١٠ مليون جنيه

يسمعهُ الاصم اوحتى تؤثّر فيهِ امواجهُ تأثيرًا يشعر به ولو لم يشعر بالصوت العادي. ويقال ان هذه الآلة جربت في كثيرين من الصم فسمعوا بها الاصوات وهي اول مرة ممعوافيها صوتا الاطاء في فرنسا

جاء في مجلة المجلأت الفرنسوية ان في مدينة باريس الآن ٢٥٠٠ طبيب وفي سائر الولايات الفرنسوية ١٠٠٠٠ طبيب وان خمسة او ستة من اطباء بار يس دخل الواحد منهم في السنة من مثنى الف فرنك الى ^{ثلث}مئة الف فرنك . وعشرة الى خمسة عشر دخل الواحد منهم من مئة الف فرنك الى مئة وخمسين الف فرنك.ومئة دخل الواحد منهم من ٤٠٠٠٠ الى ٦٠٠٠٠ فرنك . و٣٠٠ دخُل الواحد منهم من١٥٠٠٠ الى ٣٠٠٠٠ فرنك · و ۸۰۰ دخل الواحد منهم من ۸۰۰ ۸ الى ١٠٠٠ فرنك . و ١٢٠٠ دخل الواحد منهم اقل من ٨٠٠٠ فرنك في السنة اي ان نصف الاطباء الذين في مدينة باريس لا ببلغ دخل الواحد منهم تُلثُمَّة جنيه في السنة . اما اطباه الولايات فحمسة آلاف منهم بكتسبون ما يكنى لمعيشتهم بالرخاء وخسة آلاف لا يكتسبون الأما يسد الرمق ومدارس فرنسا الطبية تخرجكل سنة ١٢٠٠ طبيب والبلاد لا تخناج الى كثر من ٦٠٠ او ٧٠٠ طبيب سنوبًا بدل الذين يمونون من اطبائها

لندن سنة ١٨٣٦ وظهرت نجابته من حداثته فدرس الطب واشتغل بالجراحة وكان من المحرين في جريدة اللانست الطبية ثم جعل عجرراً للجرنال الطبي سنة ١٨٦٦ فبق يحرره حتى وفاته واشتغل بالمسائل الصحبة العامة لان همته الكبيرة ابت الني يتقيد بصناعة العلاج فجعل الحكومة توجب على الاطباء ان يخبر وها عن كل و ضمعد يدعون المحلجة وجعلها تستخرج لقاح الجدري من المحول مباشرة وتجعل التطعم منه بدلاً من المحول مباشرة وتجعل التطعم منه بدلاً من المسائل الصحبة العامة ولا سما مسألة انتشار المحدي بالماء فتكلمت مساعيه بالنجاح السابع من يناير

الطاعون في الهند

اشندت وطأة الطاءون ثانية في مدينة بباي وتزيد وفياتة الآن على مئة كل اربع وعشرين ساعة وهو آخذ في الانتشاركما انتشر في العام الماضي

الفطرفي الاسراب

النطر المعروف في مصر بعيش الغراب يحبُّ النظلة ويكره النوركاً نهُ من ابناء اللصوص. وفي مدينة ادنبرج سرب تحت الارض طوله ُ نحو ٣٠٠٠ متر مُنع اولاً لتمر به سكة الحديد ثم أهمل امره فاخذه ُ

بعضهم وزرعوا الفطر فيه فنها غوًّا عظيمًا وهم يستغلون منه الآن خمسة آلاف رطل من الفطر كل شهر . افلا يمكن ان يزرع الفطر في بعض الكهوف القديمة في لهذا القطر والقطر الشامي فيكون منه رمج طائل لانه من اغلى الحاصلات الزراعية

الحشرات والازهار

لا يذال المسيو بلاتو ببحث عماً بهدي الحشرات إلى الازهار وقد اقام ادلَّة كشيرة الآن على أن الحشرات بهندي برائحة الزهر لا بلونه وان الزهر الذي تحجبه الاوراق عن الانظار بكثر تردُّد الحشرات عليه كما يكثر المنطقة والازهار الكشوفة والازهار الصناعية ألِي تماثل الازهار الطبيعية في الوانها تماماً لا نقع عليها الحشرات مطلقا والازهار التي لا نقع عليها الحشرات عادة الريها قليل اذا دُهنت بالعسل صارت الحشرات التم عليها بكثرة والازهار التي فيها اري اذا نزع الاري منها لم تمد الحشرات نقع عليها واستنتج من ذلك كله إن الحشرات نقع عليها و واستنتج من ذلك كله إن الحشرات نقع عليها واستنتج من ذلك كله إن الحشرات نقع عليها والنظر

الميكروفونوغراف

استنبط المسيو دسُّو من علاء جنيفا آلة جمع فيها بين الميكروفون والنونوغراف وسماها الميكروفونوغراف وهي نقوي الصوت حتى

جائزة الفسيولوجيا او الطبدارالعلمالكارولينية في ستكها وفي الجائزة الادبية أكادمية ستكلم وفي جائزة السلم لجنة بنتخبها مجلس الشورى في نروج • وقد طلب نو بل في وصينه ان تعطى هذه الجوائز لمستحقيها من اي امة كانوا

السل والسرطان

عند اكادمية الطب بياريس جائزة ٢٤٠٠٠ فرنك تعطى لمن اكتشف علاجاً وكان الجو عند مطلع الشمس محجوباً بغيوم | وجاَّزة اخرى قدرها ١٥٠٠ فرنك تُعطى رقيقة فحفنا ان تحجب الشمس وُقت كسوفها للمن الَّف احسن كتاب في داء السرطان • وقد بحثت هذه الأكادمية في العام الماضي لتخد اثنين يستجمان ماتين الجائزتين فلم تجد فكت بذلك انهُ لم يكشف حتى الآن علاج يشني من السل او يتى منهُ رد هذا الشتاء

بتي البرد شديدًا في شهر يناير وجمد الندى في بعض لياليهِ وصار صقيعًا ولا سما في ضواحي العاصمة وشاهد بعضهم شيئًا كالثلج وافعًا من السماء في السادس والعشرين منة

ارنست هرت

نعي الينا البرق العالم العامل ارنست الشعوب ولقليل عدد الجنود وتعزيز دعائم مرت محرر جرنال الطب البريطاني المعروف السلم . والحاكم في جائزة الفلسفة الطبيعية | لدى فرًّاء المقتطف بمباحثهِ الكثيرة ولا سيما والكيبياء آكادمية العلوم الاسوجية . وفي | في ما يتعلق بالقاء الكوليرا . ولد في مدينة

الخسوف والكسوف خسف القمر خدوفا جزئيًا صباح الثامن من يناير شاهدناه بعد نصف الليل بنحو ساعنين ونصف وكان قد بلغ اعظمهُ ولم نرافبهُ طويلاً لشدة البرد وقلة الفائدة من المرافبة . وكسفت الشمس صباح الثاني والعشرين من الشهر وقد رأينا الماسة الاولى الساعة السابعة والدقيقة السادسة والثلاثين والماسة الاخيرة الساعة التاسمة والدقيقة٣٦ | يشنى من داء السل او واسطة 'نتي منهُ

لكمنها لقشمت فبيل ابتداء الكسوف

تركة نوبل للعلم ثبت الآن ان تركة المستر نوبل مكتشف الديناميت تساوي ٩٣٠ ٩٣٤ جنيها فيقسم ريمها السنوي خمس جوائز متساوية تعطىجائزة منها لمن اكتشف اعظم اكتشاف في الفلسفة الطبيعية . وجائزة لمن أكنشف اعظم اكتشاف في الكياء او اصلح اعظم اصلاح فيها . وجائزة لمن أكتشف اعظم أكمنشاف في الفسيولوجيا أوعلم الطب عموماً وجائزة لمن صنف ابلغ تصنيف ادبي . وجائزة لمن سعى اعظم سعي في تعميم الاخاء بين



كرم العلاء بعد موتهم

كتبت ارملة العلاّمة تندل بالامس الى امين صندوق دار العلم الملكيَّة ببلاد | بثلاثة آلان او اربعة آلان سنة . وهل الانكليز نقول " ان زوجي العزيز طلب الي الله على الله الآن من نسل اولئك قبل وفاته ان المدى بامه الف جنيه الى دار العلم المُلكَّيَّة حينها يتبيَّسر لي ذلك علامةً لتعلقه بها واستحسانه لموضوعها ". ومعلوم ان تندل عاش مثل سائر رجال العلم إما في الفقر او في ما يقرب منهُ فهبتهُ ألف جنيه بمثابة هبة الاغنياء للالوف المؤلفة

المساحة عند البابليين

وُجِد بين الآثار البابليَّة بلاطة عليها رمم ارض للملك دنجي الذي كان قبل المسيح بنحو ثلاثة آلاف سنة . والبلاطة موضوعة الآن في دار التحف بالاستانة العليَّة وقد نظر المالم ايسنلوهر في الرسم الذي عليها مليًّا فوجد فيه كتابة ندل على اسمي مسَّاحَيْن مسحا الارض وطريقتي مسحما لما وقد قسمت الارض في الرسم الى اشكال فائمة الزوايا والمكالى معينة ومثلثات فائمــة الزاوية واستُعلمت مساحتها بكل من الطريقين ثم ا أخذ متوسط المساحنين . وعليهِ فقدماه

البابليين كانوا يعرفون مساحة الاراضي بالضبط التام و يحررون المساحة باخذ متوسط مساحنين او كثر . وكان ذلك قبل المسيح البابليين او من الذين خلفوهم في بلادهم مَن بعرف مبادئ علم المساحة

سكر الاثمار

استنب للكماوي اوسكار بيلوتي ارف يركب مادة نشبه سكّر الاثمار في كل خواصها وهي نتحول الى غليسرين فكأنهُ صنعها كهاويًّا وصنم الغليسرين ايضا

هـ الله

وهب المستر زكفار مدرسة شيكاغو باميركا مئتي الف ريال فوق هباتهِ الكشيرة لها . ولكل كريم عادة يستعيدها

الذهب في الريال المكسيكي لما اذاع الدكتور امنس آنه به داع الددتور امنس انه صنع الذهب من الريالات الكسيكية على ما أبنا في لهٰذَا الجزء والاجزاء السابقة اخذ كشيرون من الكماو بين بحللون هذه الريالات فوجدوا فيها نحو واحد في الالف من الذهب

ويسمحق ويواً خذ ٤٥ جزءًا منهُ وتمزج بخسة واربعين جزءا من الرمل النتي او مسحوق دب اللح (الكوارتز) وجزئين من المرداسنك وثمانية اجزاء من النطرون وتسحق هذه استحضر ناجر آلة لعمل القرميد في جوار الاجزاء وتمزج جيدًا وبدهن بها الخزف و يوضع في آنية كبيرة ممَّا لا يذوب بالحرارة الشديدة ثم يشوى في اتون شديد الحرارة

(12) صنع القرميد

ومنهُ . كيف يصنُّم القرميدفي اور با فان عندنا ترابة صالحة له وزيد ان نصنعه منها ج يصنع بعضة بالبدكا يصنع اللبن (الطوب) عندنا ثم يجنَّف ويشوى لكنَّ ا عمله ماليد بطيء لا بني بالحاجة اذا كان الطلب كثيراً. ويصنع بعضة بآلات كبيرة تصنع الواحدة منها ثلاثين الف قرميدة او كَثْرَ فِي اليوم ويكون في الآلة برميل كبير يُجبَل الطين فيهِ بواسطة فضبان من الحديد منظومة حول محور تدور بآلة بخارية فتجبل الطين وتدفعةُ من اسفل البرميل فيمر _ف فالب يجعله جسماً مستطيلاً قائم الزوايا ثم يرثُّ على اسلاك عمودية نقطمه قطماً متساوية و يشوى بعد ذلك ٠ ولا يكني كون التراب عندكم صالحًا له بل لا بدُّ من مراعاة امر الوقود والمقطوعية واجرة النقل فاذا كائ الوقود موفورًا عندكم رخيص الثمن وكانت وسائط النقل ميسورة فليلة النفقة حتى يسمهل عليكم عمل القرميد و بيعة بارخص ممَّا | فيهِ من انكائرًا الى كوريا واليابان

بباع به القرميد الاوربي وكانت المقطوعية كبيرة حنى لانكسد بضاعتكم فلا لنأخرواعن ا جلب آلة لذلك · ومنذ بضع عشرة سنة بيروت فأكلها الصدأكما اكل آلات معمل النسج قبلها وآلات معمل الورق السوري بعدها

(10) الدول والاستعار النيوم . حمد بك محمود باسل اي دولة من الدول الموجودة الآن كانت الاولى في انشاء المستعمرات

ج كان الاستعار قديمًا لليونان والنينيقيين والرومانيين ثم عاد اليه الاوربيون في القرن السادس عشر وفي مقدمتهم اسبانيا والبرتغال وتبمتها هولندا وانكلترا وفرنسا

(17) الغرض من القطب الثمالي

ومنةُ • ما هو الغرض من السفر الى القطب الشمالي واقتحام تلك المصاعب لان تلك الاصقاع لاساكن فيها ولا تصلح لمعيشة الانسان

ج لرواد القطب الشمالي غرضات كبيران الاول علي وهوكشف المجهولات والثاني تجاري وهوكشف طريق الى الشرق الاقصى فقد ظن البعض أن البحر حول القطب يكون خاليًا من الجليد في بعض شهور السنة فيسهل على السفن الجناربة السير

(١٢) عمل الروم الطاكية - ميخائيل افندي عبد الحق . كيف يصنع الروم

ج الروم نوع من السبيرتو يستقطر في جزائر الهند الغربية من دبس قصب السكر بخمير ذلك الدبس واستقطار الروم منه . ودبس القصب يختمر من نفسه لما فيه من المواد النيتروجينية فلا تضاف اليه خميرة . واجوده ما صنع من الدبس لا من غناه المصير ومائه . والروم الجديد اييض اللون شفاف وله رائحة غير طيبة لما فيه من الزيوت منه بتصفيته بالفيم والكلس وتنزع هذه الزيوت منه بتصفيته بالفيم والكلس ويستحضر لهذا الايثر صناعياً و يضاف إلى السبيرتو الخنيف فيكون منه روم صناعي . وياون الروم دائماً بمحروق السكر

(۱۲) دمان الخزف ومنهٔ · ممًا يتركب دهان الخزف

ج يخلف الدهات باخلاف انواع الخزف وربما وفى بغرضكم مسجوق المرداسنك يُجبل بالماء ويدهن به الخزف ويشوى فيكسوه فشرة زجاجية صفراء وقد شاهدنا هذه الطريقة متبعة في لبنان منذ ثلاثين سنة . وخير منه لهذا المزيج. وهو ٧٧ جزاء الموزن من الرصاص و٣٣ من القصدير نذاب مماً في بوئقة مع قليل من ملح البارود ومى اخذ المزيج يتاً كسد يرفع عن النار

الصبيان الزاميًا لان الرجال فلما يسلحون لتعليم الصغار ولا بدَّ من الاعتاد على النساء في تعليمم ومن اين نأتي بملمات من النساء لتعليم مليون او اكثر من الصفار. واذا انتظرنا اربعين منة اخرى تضاعف عددم. ويظهر لنا ان حال المرآة عندنا وفي اكثر المالك الشرقية سيكون من اكبر العقبات في سبيل تعلمنا ومجاراتنا للاوريين

نرفية الصناعة
 ومنة . كيف بمكننا ان نرقي الصنائع
 في بلادنا حتى تضارع صنائع اور با

ج بنشر التعليم وتعلّيم الصناع مبادئ العلوم الطبيعيَّة والهندسيَّة واهتمام الحكومة بنشيط الصنائع وذلك كله لا يكني لترقية الصنائع التي تجناج الى قوة كشيرة ومعادن غزيرة ما دامت البلاد خالية من الفحم الحجري والحديد

(11) الكولرا في اسبوط ومنهُ . يقال انهُ لما انتشرت الكوليرا في القطر المصري منذ سنتين وعمَّت جميع البنادر لم يكن لها تأثير سيف بندر اسيوط فكيف تعللون ذلك

ج الكولبرا فعلت في اسيوطكما فعلت في غيرها او كثر فمات بها ٦٠ نفساً ومات وفي الاسمعيليَّة ١٣ وفي المنصورة ٧٦ في طنطا ١١٥ وفي شبين الكوم ١٥ وفي بلبيس ٣ وفي السنبلاوين ٣ ولم يمت احد في بنها ماء الكولونيا) وتغير يوميًّا لهذَا اذا لم يكن الالم ناتجًا عن خرَّاج اما اذا كان ناتجًا عن خرَّاج فيشند الالم بالضفط لا بتغيَّر الحوارة والبرودة . و يمكن تخفيفه بدهن اللثة بصبغة اليود واخذ مسهل خفيف ثم ثماني قمحات من الكينا ولا بدَّ من فنح الخواج وفتما ينضح

(1) التعليم الالزاي في النطر المصري مصر. يسى افندي جرجس هل ينتظر السي الزاميًّا في القطر المصري ومتى يكون ذلك على ما تظنون

ج لا يمكن ان يصبر التعليم الزاميًّا الأ منى مار في البلاد عدد كاف من المعلمين فان في البلاد الآن نحو ميلوني ولدمن الصبيان والبنات في سن النعلمُ والمعلم لا يعلمُ عادة كثر من اربعين ولدًا فيلزم لمؤلاء الاولاد كلهم خمسوث الف معلم ومعلمة وهؤلاء لا يهبطون من السماء ولاينبتون من الارض بل لا بد من المواظبة على تعليم الشبات والشابات سنين كثيرة ونرغيبهم في معاطاة صناعة التعليم حتى بكون منهم العدد الكافي لتعليم كل الاولاد الذين في سن التعلُّم ٠ اما تعليم الصبيان فربما يتيسر جمله الزاميًا بعد عشرين سنة اوخمس وعشرين على الاقل واما تعليم البنات فالاحوال الحاضرة تدلُّ على اندُ لا يمكن ان يصير الزاميًّا ولا بعد خمسين سنة. ونخن نرتاب ايضًا في انهُ يمكن ان يجعل تعليم (۲) منع سنوط النعر ومنهُ . هل من واسطة لمنع سقوط الشعر من الراس

ج الوسائط كشيرة ولكن فوائدها قليلة واكثرها يقال فيه اقرأ تفرح جرّب تحزن. وما يفيد حيف نقوية الشعر الاعتناه بالصحة العامة فانكل ما يضعف الجسم يضعف الشعر ايضاً. وإذا اخذ الشعر يسقط من نفسه فالدهن بسائل فيه من صبغة الذرّاح ورود الدم إلى الاجزاء المدهونة به فيقوى ورود الدم إلى الاجزاء المدهونة به فيقوى الشعر ويقل سقوطة اذا كان سقوطة ناتجا عن بطء الدورة الدموية في منابته واما اذا كان ناتجا عن زيادة افراز الفدد الدهنية فلا فائدة من الذرّاح ومما يقوي الشعر ايضاً لقويات للجسم كالحديد والكينا وزيت السمك وتغيير الهواء

(٨) تسكين الم الضرس

ومنهُ . هل من دواء لتسكين وجع الاضراس النخرة

ج يفسل النخر بمذوب كر بونات الصودا ثم يجفف جيدًا بقطعة من القعان المندوف وتفط قطعة صغيرة من القطن المندوف في زيت اليوكالبتوس وتوضع في اسفل النخر وتوضع فوقها قطنة كبر منها تملأ النخر وتكون مبلولة بمذوب المصطكى في ماه الكولونيا (درهم من المصطكى في اوقية ونصف من

لَمْ يَكُن آكبر من قد السكان في هذه الايام ولا اصغر منذ . والظاهر ان الشعوب التي نتوالى عليها القرون في رخاء العيش وكثرة الفذاء تكبر ابدانها رويدًا رويدًا والشعوب التي نتوالى عليها القرون في شظف العيش وفلة الغذاء تصغر ابدانها شأن الحيوانات كلها

(٤) نولد اکمي من غير اکمي

ومنهُ • اذا كان الحي لا يتولَّد من غير الحي فمماً لتولُّد المخلوقات الدنيا كالقمل والبراغيث والديدان وما اشبه

ج تولد من بيوضحشرات مثلماوهذه ولدت من بيوض حشرات مثلها وهلم جرًا الى ما شاء الله لان الحي لا يولد الأن الأ من حي آخر مثلهُ ٠ وقد لقولون إلَى اين نمند في هٰذَا التسلسل والجواب على ذلك عند عماء الحياة ان انواع المخلوفات لتغيّر فليلاً باخلاف الاحوال فيتولَّد من النوع الواحد انواع كثيرة على تمادي القرون وعلى لهذًا الاسلوب تولدت انواع الحيوان والنبات من اصول قليلة العدد او من اصل واحد ولهٰذَا الاصل الاول او الاصول الاولى ا تولدت فيها الحياة اولاً من القوى الطبيعيَّة. ولا يخنى ان وجود القوى الطبيعية ووجود القوة الحيوية ووجود أنواع الحيوان والنبات وولادة افرادها بمضها من بعض حتى يومنا لْهَذَا وحتى آخر الدهم كل ذلك حادث بقوة الخالق الذي منهُ ولهُ و بهِ كُلُّ الاشياء اللهُ المقتطف وجدتم فيهِ ابحاثًا تني بحاج: كم

(°) دوا^د الناموس والبق والبراغيث معمل الزجاج . احمد افندي السيد . هل من دواء لازالة الناموس (البعوض) والبق والبراغيث غير النظافة والتنقية

ج ان المسمحوق الفارمي بسكر البراغيث حتى بسهل مسكها وقتلها ودخانة يطرد البعوض او بينهُ ومذوب السلماني او زبت المبترول يمينان البق· ولكن خبر العارق لمنع البعوض منع ركود المياه في البيت او في ما يجاورهُ . وآذاكان ذلك غير مكن كما اذا جاء البعوض من يرك الجيران فلا واسطة لانقائه افضل من الناموسيات (الكلات) وقت النوم و بعضهم يسدُّ الكوى بشبكات دفيقة من السلكِ فيمتنع دخول البعوض منها . والبق يسنأصل بالتنقية ولا سبق له' اثر. والبراغيث أَمْلُ كَثيرًا بالنظافة حتى لا يبتى منها ما يعباً بهِ • وسننشر رسالتكم في الجزء التالي ٦) الدخول في ألماسونية

ومنهُ . هل الانتظام في سلك الماسونية مباح لكل احد وكيف يصل الانسان الى ذلك ج ان طلب الانتظام في الماسونية | مباح لكل احد ولكن لا يقبل فيها الأمن نتوفر فيه شروط معلومة اخصها ان يكون حدن السيرة قادرًا على نفع غيرم ِ · اما كيفية طلب الانتظام في الماسونية فيرشدكم اليها كل صديق لكم من الماسون . واذا طالعتم كتاب الآداب الماسونية المطبوع في مطبعة

(٢) الرحلة في قلب الكرة الارضية مصر احد القرَّاء اطلعنا عَلَى الرحلة العلميَّة في قلب الكرة الارضيَّة فنرجو الافادة

ج وهمية ولكنها مبنية عَلَى الحقائق العلية فتفيد مطالعتها ومطالعة كل الروايات الني وضعها مؤلفها فوائد علية كثيرة ولاسيا اذا قرأها من لهُ المام بالعلوم الطبيعية

(٢) قامة الانسان

الاسكندرية توفيق افندي دباس. هل الجسم الانساني آخذ بالنمو او بالانحطاط ج يظهر من قياس الاسلحة القديمة كالدروع ونجوها ان اجسام بعض الشعوب قد زادت الآن عمّا كانت عليهِ قبلاً الأ ان ذلك لا يؤخذ عَلَى اطلافهِ لاسيا وان الشعوب لتغير في البلاد الراحدة فالشعوب التي تسكن بلاد الهند الآن ليست من الشعوب التيكانت تسكنها منذ خمسة آلاف عام والشعوب التي تسكن فرنسا الآن ليست من الشعوب التي كانت تسكنها منذ ستة آلاف عام • وقد شاهدنا عظاماً في مدافن قديمة بجبل لبنان ندل على ان اصحابها كانوا آكبر مناجسما وشاهدنا عظاما اخرى قديمة ايضاً كما يظهر من ادوات الصوان والنحاس التي معها وهي لا تدل على ان اصحابها كانوا كُبر منّا جسمًا. واجسام المصربين المحنطة منذ عَارِ الَّذِي بِبغي النَّخَارِ بنفسهِ | اربعة آلاف عام لا تدلُّ على ان قدُّم

والفارابي وكشيرين غيرهم من فلاسفة العرب وحكمائهم . ولكننا لو شئنا ان نبين مقدار ما استفادتُهُ العاوم والفلسفة من كل واحد منهم على حدته أو الاصول العليَّة | عنها هل هي حقيقيَّة او وهمية ألتى استنبطها كل منهم لاضطررنا ان نعترف بَعَزِناً . واننا ننصح لكل باحث في هٰذَا الموضوع ان يطالَع الخطبة ٱلِّتِي نشرناها في صدر الجزء الثاني عشرمن المجلد الحادي والعشرين ثم يراجع مؤلفات عمائنا ويحكم بنفسه لنفسه كم استفادت العلوم والفنون منهم. وحاشا لنا ان نبخس احدًا حقَّهُ بل غن ننقب عن مآ تُرعَلائنا لنباهي بها وقد نستنبعاما من غير مظانها كما ترون في ما ذكرناه ُ عن ا الشبهاب بن حَجَر العسقلاني في الصفحة ٨٩٦ من المجلد الحادي والمشرين فقد قلنا هناك ر انهُ سبقعماء اور با الذين ذكروا في خطبة السروليم رُوبرئس (المشار اليها آنناً) إِلَى ترك المسلات والاعتاد على الامنحان "· · ولكن معا فاخرنا وباهينا لايكننا ان نتجاهل هذه الحقيقة المحسوسة التينراها بعيوننا ونسمعها بآذاننا وللسبها بايدينا وهي ان علوم عمائنا وحكمتهم كلها لم نرقنا الى مجاراة الاوربيبين بل لم تكف لحفظ العموان الذي كان في بلادنا . وان علوم اور با وحكمتها رقَّتها فوقنا وقدَّرتها عَلَى مجاراتنا وسَبْقنا. ورحم الله من قال وما النخز بالعظم الرميم وانما

فهرست تاریخ ابن ایاس

تاريخ ابن اياس كتاب مشهور لكنة كمفيرم من كتبنا العربية اذا اراد الطالب مطلبًا منهُ قضى الايام في التفتيش عنهُ الاَّ اذا طالعهُ فيهِ مرارًا ورُزق حافظة نادرة المثال. وقد اقترح حضرة صاحب السعادة يعقوب باشا ارتبن وكبل المعارف المموميَّة على حضرة السيد نُحَدُ عَلَى الببلاوي وكيل الكتب خانة الخديوية جمع اعلامهِ وترتيبها على حروف المعجم والاشارة الى اماكن ورودها فبهِ فنعل بمساعدة حضرة على افندي صبحي ملاحظ غرف المطالعة لكمنهما اقتصرا على اعلام الناس وتركا إعلام الاماكن وحبذا لو اضافاها اليهِ واضافا اليهِ ايضاً فهرست المواضيع المشهورة والحوادث المأثورة كدمياط والحروب أأِتي دارت فيها والمنصورة أَأْتِي بنيت في اثناء ذلك أتماماً للفائدة



فخنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائر: جث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان بنسي مسائلة باسم والنابه ومحل افامنو امضا واضحا (٦) اذا لم يرد السائل النصريج ماسمو عند ادراج سوالوفليذكر عسى لنا وبعين حروقاً تعرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرّر وسائلة مان لم ندوجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبُّ كافر

(1) فلاسفة العرب

میت یزید ، احمد اندی حمدی . الم ينشأ من الشرقيين او من العوب عموماً حكيم كافلاطون او ارسطوطاليس او غليليو او نیوتن او دیکارت او دارون او سبنسر او غبرهم من الحكماء الغربيبين يستمحق الذكر بجانبهم في المدد الاول من المجلد الثاني والعشرين تحت عنوان فلسفة جديدة مع ان الفلسفة والحكمة كانتا محصورتين في آلعرب

في العصور الوسطى

ج لما ذكرنا امهاء اولئك الفلاسفة لم بكن قصدنا ذكركل الفلاسفة الذين عاصروهم من كل الام بل ذكر الذين تخطر اسماوهم ببال فراء المقتطف اما لقرب العهد بذكر ترجماتهم فبه كافلاطون وارسطوطاليس او لكثرة ذكرهم في المقتطف كداروت وسبنسر . اما لو طلب منا ان نذكر اسماء الفلاسفة كلهم لذكرنا ابن رشد والغزالي

رسائل الوطواط

جمع هذه الرسائل ورتبها ونسَّر غامضها حضرة الادبب محمد افندي فعمي رئيس قلم الادارة في ديوان الاوقاف المصرية. وقدَّم لها مقدمة وجيزة قال فيها ان الوطواط افصح فصحاء الاسلام ملك الكتاب مالك الآداب ذو البيانين سيد الافاضل في المشرقين تاج خراسان وسر المعافي وروح البيان رشيد الدين ابو بكر محمد بن محمد بن عبد الجليل العمري البلخي الشهير بالوطواط "ثم اطنب في وصف بلاغنه وقال انهُ " كان ينشيُّ اشعاره في حالة واحدة بيتاً من بحر بالعربية و بيتاً من آخر بالفارسية و بمليها معاحتى طارصيته في الآفاق و كاد يتصل بالسبع الطباق " اما الرسائل فلا يدرك ما فيها الأبخال منها فمن ذلك كتاب الى وزير وهو من اخصر الكتب المنشورة وادلماً عَلَى غرض الكانب قال فيه

لا زالت اندية مولانا الصاحب الاجل العالم العادل المؤيد المظفر الميمون المنصور صدر الدنيا . ملك وزواء الشرق والغرب . اشرف مراسم الاقبال . وافضل مواقبت الافضال • ولا اخلى الله عرصاتها الرحيبة. وجنباتها الخصيبة. من اصناف السعادات. تسيحب فيها الذيول. والطاف الكرامات . تركض فيها الخيول . بحق محمد وآله ِ الجمين الزهر المجلبن . واصحابهِ الغر المحجلين. ينهي العبد الى المسامع العالية اسمعها الله المسار. أن القرية المعرونة بكـنيرة. | منذ اقطعنيها الملك الاعظم لا زالت اعلامهُ بالنصر منشورة. وايامهُ بالخير مشهورة. ما رأيتها | ولو مقدار لمحة طرف. وزورة طيف . خالية من نوب لتضايق ابوابها. ومحن لتنافض اسبابها. | اما سديد الدين النمي سقاه الله وشفاه • قد حبس عنها الماه في الايام الماضية • والاعوام الخالية . حتى جنت الاحساء وظمئت الاحشاء · وهلك الخفُّ والحافر . واودى الصائح والصافر . والآن لهذَا عبد الجليل تاب الله عليهِ . خرب مسناتها كل الخراب . وارسل فيها ماء المذاب والعقاب · حتى غرفت الغلاث · وملكت المستغلات . وافوت المرابع · واقفرت المراثع . ونزلت بها الاحداث . وهربت عنها الاكريا والحراث • الغوث الغوث فقد جل المصاب. وطال الم والأكتئاب. والمطلوب الى عواطفهِ • لا زالت فائضة على العباد • مبسوطة بالبلاد . ان يدرك حشاشة مرن اهل نلك القرية اشرفت على الفناء . ويظهر لم بشاشة من كرمه تبشرهم بالبقاء وما ذلك الأ بقطع مواد ظلم عبد الجليل تاب الله عليه عنهم . والرأي العالمي اعلاهُ الله فيما يرى اعلى واصوب . وامضي واثقب . والسلام

وناشر هذه الرسائل خليق بكل ثناء لاهتمامه بنشر ما طوتهُ المكانب من آثار السلف وعسى ان يتحفنا بكتب اخرى ممَّا الحاجة اليهِ امس



الامثال المصريّة

A Collection of Modern Egyptian Proverbs.

هوكتاب بديع في بابير وضعة حضرة الادبب بوسف انندي خانكي وجمع فيه الامثال المتداولة في القطر المصري فصيحة كانت اوعامية ، قال في مقدمته "الامثال العربية كثيرة لا تدخل تحت حصر وقد انتقبت منها الامثال اليي يتداولها اليوم اهل مصر ووضعتها في لهذا الكتاب بعد ان التقطتها من افواه المتكلين في الاندبة والمجنمعات الاعنيادية وترجمتها الى اللغة الانكايزية ترجمة مطابقة لمعناها الاصلي وذيلتها بالقول الشارح لممناها ومبناها فدل بعضها على اصل عوائد اهل البلاد واخلاقهم وما انطوت عليه اميالهم وافكارهم "

والكتاب كما وصفة مؤلفة وفيه كثير من الامثال البايغة جدًّا ولوكانت بلغة عامية كقولم "زي غيط الكونب كله روس "وكقولم "حب وواري واكره وداري "وكقولم "تمسكن لما أتمكن "وكقولم "الا ارة حلوة الرضاع مر"ة الفطام ". وعبارته الانكليزية فصيحة دالة عَلَى المعنى العربي احسن دلالة ومنه فائدة كبيرة لمن يعرف هاتين اللغتين او يعرف احداهما وله بعض الالمام بالاخرى وقد وقف عليه حضرة الماجور برون ومهد له تمهيدًا حسنًا ونحن نشاركه في النناء على حضرة مؤلفه ، وعندنا ان فائدته كانت اتم لو بحث مو لفه عن الامثال العربية الصحيحة والاقوال المأثورة ألتي نقابل بعض الامثال العامية ونشرها معها كما نشر معها الامثال الوكليزية المطابقة لها كقولهم "كل خرابه ولنا فيها عفريت" فانه يصلح ان يوضع معه "في كل واد اثر من شعلبه "او" في كل واد بنو سعد " وكقولهم "العافل من غمزه والجاهل من رفسه "فافه يصلح ان يوضع معه "العبد يقرع بالعصا والحرث تكفيه الاشاره"

وكقولهم "كلامالليل مدهون بز بده يطلع عليه النهار يسيم" فانه يصلح ان يوضع معه "كلام الليل يجوه النهار" وكقولم "المداوة في الاهل والحسد في الجيران "فانه يصلح ان يوضع معه "ان الافارب كالعقارب". وكقولم "الدنيا زي الغزيه ترقص اكمل واحد شويه "فانه يصلح ان يوضع معه "يوم علينا و يوم لنا" او "الدهر يومان يوم عليك و يوم لك" وعسى ان يفعل حضرة المؤلف ذلك في الطبعة الثانية

الجزه ۲

هذا ومن المحنمل انهم كانوا يعرفون استخراج معدن المفنسبوم وكانوا يستصبحون به وهو كافير لمذا الغرض. او انهم كانوا ينيرون مصباحا متقن الصنع يتم به الاحتراق زيته من الزيت النقي او من الكحول او يجمعون اشعة نور المصباح بانعكامها عن سطح صقيل كالمرآة على المحل المراد نقشه سلم حبيب المراد نقشه سلم حبيب

انتقاد الكتب

حضرات العالمين الفأضلين منشئي المقتطف الاغر

نشرتم في المدد الماضي افتراحاً منيدًا لاحد الادباء يتعلق بانتقاد الكتب الجديدة فلتم في الرد عليه ان الحاجة الى الانتقاد عظيمة ولكن قل أن يوجد من يوقف قلمه في سبيلها الآ ان يكون القليل بمن تحول دونهُ الاسباب الماليَّة وطلبتم الى الادباء الخوض في لهذَا البحث وإيفاءهُ حقهُ

ولما كنتُ بمن يرون في لهذا الرايكل النفع وان المسألة موقوفة على وجود المنتقدين لآ تحول دونة الاسباب وكنت بمن لايرون صمو بة ولا مانعاً في ايقاف القام على مثل لهذا المشروع الجليل كما في غيره راً يت بعد طلب المون من الله سبحانة ان افدم نفسي عن طيب خاطر لسد هذه الحاجة وان تكن اشغالي كثيرة ولست على علم كثير ولكني عازم على تضحية او يقات راحتي القليلة في سبيله وان لا افتصر على ما اعله من نفسي ولا اضع انتقاداً قبل ان يمر على كثير ين بمن يُعرفون بسعة الاطلاع ودقة النظر وفوق ذلك كله فان المنتقد شديد الغيرة لا يسكت عادة آذا هو راًى باباً لابطال الإنتقاد فلا يلبث الانتقاد ختى يتضع غثة من سمينه على طول الاخذ والرد فاكون بذلك قد قمت بحق كفالة الانتقاد بنفسي او بمعونة الآخرين فاذا تنازلتم بقبول لهذا الرأي شكرتكم ووعدتكم بانجازه ورجوتكم نشره البرسل الذين لا يخشون انتقاداً مؤلفاتهم الي على مقتضى امضائي لهذا تصلني المؤلفات اينا كنت ثم اني أعيدها بعد انتقادها الى اصحابها اذا ارادوا

لهذا واني اعد حضرات المؤلفين ان يكون الانتقاد غاية في التأدب والتدفيق بعيدًا عن الشخصيات بعدي عن الميل الى المشاحنات فليس لي من غرض غير اظهار الحق والخدمة الادبية الخالصة والله وكيل عَلَى ما اقول عور بجر بدة مصر ووكيل ادارتها

کتبهم لانهم یشهرونها بالانتقاد فیکثر اقبال الناس علیها و یظهرون خطأ المؤلف فیصلحهٔ ولا یقع فیهِ مرة آخری

وقد وقفت على جملة في مقتطف بناير آخذ فيها كاتبها محوري الصحف لانهم يذكرون حسنات التاكيف و يتغاضون عن سيئاتها ورجا من حضرتكم ان تبذلوا الهمّة في توسيع باب الانتقاد فكان جوابكم ان ذلك متعذر لسببين الاول ندرة القادرين على الانتقاد والتاني عدم افتدار اصحاب الصحف عَلَى دفع الاجور الكافية لهم . وهذان السببان قويًان ولكن اذا لم لتغلبوا عليهما فقد قفي على صناعة التأليف وزادت فوضاها في مستقبل الايام . ولهذا نعيد الرجاء ان تبذلوا الهمة في توسيع باب الانتقاد ولا يعسر عليكم ان تجدوا من ابناء الوطن من يساعد كم عَلَى مطالعة الكتب وانتقادها

المنصورة المجمع زكي

[المقتطف] الموانع اعظم مماً تظنون فان الممترنين على الكتابة المعربة بهذه اللهة التي تكاد تكون اجنبية فلال جدًا والقادرين على الانتقاد افل منهم كثيرًا وهو لاء لا يؤجرون اقلامهم بملامة تعود عليهم . وقد جرّبنا الانتقاد معكل طبقات الناس فلم نرّ منهم غير خاذل او عاذل على انًا لا نتحاشاه كما مكنتنا الفرص

سراج المصربين القدماء

حضرة منشيء المقتطف الفاضلين

اطلعت على سوال في مقتطفكم الاغر لحضرة فنجري افندي خليل في الجزء الاول من المجلد الثاني والعشرين عن نوع المصباح الذي كان المصر يون يستصبحون به في نقش مقابر ملوكهم والظلام حالك فيها • فلجبتم على سواله بان البعض يظنون ان المصر ببن القدماء كانوا يعرفون عمل القنديل الكهربائي او زيتا فصفوريًا مستخرجاً من بعض الحيوانات البحر ية ثم نفيتم ظنهم ورجحتم ان القدماء كانوا يستصبحون بمصابيم من الزبت او الشيحم وانهم كانوا يعتنون بها حتى لا يلصق سناجها بالسقف والجدران

و يظهر لي ان قدماء المصر بين كانوا يستصيمون في نقش قبور ماوكهم القدماء بنور الشمس الساطع اي انهم كانوا يمكسون اشعة الشمس بمرآة واحدة او عدة مرايا توصل الاشعة حسب تماريج المدخل إلى ان تستطع عَلَى الحل المواد نقشة فتنيره بنور ساطع يمكن النقاش والحفار من نقش ادق الرسوم

يرد السلام من اخرسة التراب . قال اقسمت عليك الا أن تغملي فدنت من اللحد وقالت عليك سلام الله يا توبة لقد كنت قوالاً فقالاً وكان بوم الى جانب قبره فطار وارتاع منه بعيرها فاسقطها فاندقت عنقها وماتت . وقرأت ايضاً أن قيس بن الملوح المشهور بجنون ليلى المجتمع بها مرة فاثر فيه ذلك الاجتماع حتى ذهل لبة وخرج من عندها يقول

اظن هواها تاركي بمضلة من الأرض لا مال لديَّ ولا اهلُ ولا ولا مؤنس الَّا النيافي وجوبها ولا صاحب الَّا المطيَّة والرحلُ

فكان خاتمة امره ِ . لهذا ما ونفت عليهِ واظن ان حضرات القراء الكرام طالعوا من لهذَا القبيل شيئًا كثيرًا فحبذا لووافونا بهِ وابدوا لنا رأيهم فيهِ ولهم الفضل

عمد عمر

مصر

المؤلفون والانتقاد

حضرة منشئي المفتطف الفاضلين

ان محبي انتشار التآليف العصرية بوآخذون محروي الصحف الذين اذا قدّم البهم كتاب لينتقدوه كتنوه بعبارات مألونة تصدق لينتقدوه كتاب يقرظونه حتى لا يضطر مرتبو الحروف الى ترتببها من جديد بل يحفظونها من كتاب الى آخر

والغريب ان بعض المؤلفين يستحسنون ذلك و يطالعون اعداد الجريدة بذاهب الصبر ليطلعوا على ما نقرط به كتبهم كأن ذكر اسمهم وامم كتبهم وانباعهما بالشكر والثناء قد اولياه غاية الشرف

واذا غضب الله على محرر الجريدة فتجامر على اظهار خطا في كتاب او لام مؤلفة على نقصير فيهِ استشاط المؤلف غيظًا وعادى المحرر • وقد رأيتكم مرة نقر ظون كتابًا دينيًّا ردًّا على كتاب دبني آخر ونتمنون لو زالت اسباب الشقاق التي تدعو الى تأليف هذه الكتب ثم تعتذرون الى المؤلف مخافة ان يكون تمنيكم لهذًا بمثابة اللوم له كأنكم جوزيتم على انتقادكم للكتب جزاء سنار فصرتم تبتعدون عنهُ جهدكم

ولو انصف المؤلفون لحسبوا انفسهم مديونين أكبر دين لمحري الصحف الذين ينتقدون

انطق الشعراء بها كشفاً لما يربدكشفهُ · منذلك ان سيدنا حسان بن ثابت الانصاري شاعر، الرسول عليهِ الصلاة والسلام امتدحه ُ بقصيدتهِ الهمزية فقال في جملتها

ومن باب الثنية قد دخلنا للطمهن بالخُمُو النساة

وقال ذلك قبل فتح مكَّة المكرمة فلا فتحها الله للرسول عليهِ السلام كان مصداق البيت المذكور ان دخلها من باب الثنية والنساه يلطمن الجواد بخمرهنَّ

وراً يت في كتاب ان السلطان صلاح الدين الايوبي الفاتح المشهور لما فتح حلب في صغر منة ٧٩٥ هجرية امتدحهُ عبي الدين القاضي بقصيدة قال فيها

وفَتِحَكَمَ حَلِبًا بِالسَّيْفِ فِي صِفْرَ مَبشَّرٌ بِفَتُوحِ القدس فِي رجبِ

وكانت القدس بومئذ كسائر البلاد في يد الافرنج والحروب الصليبية على قدم وساق فتيسر له ُ فتح القدس في رجب سنة ٥٨٣ اي بعد لهذا الفأل باربع سنوات. ورأيت ايضاً عن صلاح الدين الايوبي انه لما عزم على الحروج من مصر الى الشام والجمّع الناس اليه للوداع كان في جملتهم معلم صبيان فالهمة الله ان يقول فقال

تمتع من شميم عرار نجد فما بعد العشيَّة من عرارِ

فلا سمع الناس قوله وارتابوه وارادوا اسكاته منعهم صلاح الدين عن ذلك ولم يعد الى مصر بعدها مع قرب المسافة وطول التاريخ فانه توفي سنة ٥٨٩

وقرأت ايضًا ان سيدنا معاوية رضي الله عنهُ لما ضعف وادركنهُ الوفاة اجتمعاليهِ الوفود

من قريش وهاشم واوصى بما اوصى من الامر والنهي ثم خرج الى الناس فقال

وتجلدي للشامنين اربهم اني لريب الدهر لا اتضعضع ُ

فوقف بمض الحاضرين وقال

واذا المنيَّة انشبت اظفارها الفيت كل تميمة لا تنفعُ

وكان مصداق ذلك ان توفي بمدها

ويروى ان ليلي الاخيليَّة مرت مرة هي وبعلما على قبر نوبة الذي كان يحبها فلا اقتربا منهُ قال لها زوجها ان لهٰذَا لحد الكذاب قالت لم قال لانهُ يقول

ولو أن ليلي الاخبليّة سلت عليّ ودوني جندل وصفائح السلت تسليم البشاشة اوزقا اليهاصدى من جانب القبرصائح

فقالت ان ذلك عادة الشمراء دعة فقد جاءهُ الحين اليقين فما يعنيك من شأنهِ الآت قال لا بل لا بدَّ من ان نقر بي منهُ وتسلمي عليهِ انبرى ما يفعل قالت وما يفعل الرميم وكيف والنوع الثاني تزول منهُ رائحنهُ الطيبة اذا فركنهُ بيدك وتظهر له رائحة اخرى غيرطيبة كرهم، الياسمين والبنفسج ولهذا لا يستخرج طيبهُ بالاستقطار ولا بالبومادو السخنة ولا بالمذو بات الطيارة بل بالدهن الباردكما لقدم لان ليس فيهِ غير الرائحة التي لتضوع منهُ من نفسها الطيارة بل بالدهن الباردكما لقدم لان ليس فيهِ غير الرائحة التي لتضوع منهُ من المبقية

دبغ جلود الفراء

تدبغ جلود الفراء وكل الجلود ألِّتي صوفها او شعرها عليها بان تذاب اجزالا متساوية من الملج والشب الابيض في الماء و يضاف اليه دقيق حتى يشند قوامه و يصير كالمصيدة ثم يبسط الجلد على لوح و يشد عليه جيدًا وشعره لل الاسفل و ينظف من الدم وقطع اللحم والدهن و يمد المذيج المذكور عليه حتى يكسوه طبقة شمكها نصف سنتيمتر و بعد ثلاثة ايام او اربعة تكشط هذه العابقة عنه و تبسط عليه طبقة اخرى جديدة و بعد يومين او ثلاثة تنزع عنه و يدعك باليد جيدًا حتى بلبن





قد رآينا بعد الانتبار وجوب فتح هذا الباب ففخناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجيدًا للاذهان . ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فحن برالامنة كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدم ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الحا المغرض من المناظرة التوصل الى انحقائق . فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطاللة

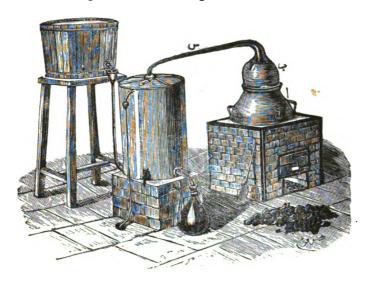
نبوات الشعراء

حضرات منشئي المقنطف المنيد قال رسولنا صلى الله عايم وسلم "أن لله كنوزًا صخفيَّة مفاتيمها السنة الشمراء" واني عثرت في كتبنا على بعض الاشعار ٱلِّتِي تنبيُّ بالمستقبل كأَّ ن الله سجانهُ وتعالى والسائل المستقطر بهذا الانبيق بكون مزيجًا من الماء والزيت العطري او المادة العطرية وعَلَى هٰذَا الاسلوب يستقطر ماه الورد وماه الزهر · ويمكن ان يستعاض عن النار بالبخار السخن المضغوط وهو اصلح كثيرًا حيث يمكن استعاله م

الأ ان هٰذَا النوع من الاستقطار لا يصلح لكل الطيوب لان المجار المائي يحل بمضها او يزجها بمواد اخرى من الزهر او الورق مما لا يراد مزج الطيوب به ولذلك يستمان بمادة دهنية تمتص الطيب من الزهر ثم يستخرج الطيب منها بالكحول. ويعمّد عَلى ذلك في الطيوب اللطيفة الرائحة ألّتي يخشى من مزجها بغيرها كزيت الياسمين والمادّة الدهنية المستعملة لذلك مزيج نقي من شجم الخنزير ودهن البقرينة ي اولا حتى لا يفسد ثم يذاب الدهن بحيام مائي يسحنه الى السرجة ١٠٠ او ٢٠ بميزان سنتغراد ثم تخلط الازهار به جيداً ونترك كذلك بضم ساعات وقصنى بشيه كالمخفل حتى تنفصل الازهار عن المادة الدهنية ويكر والعمل باضافة كمية اخرى من ذلك الزهر إلى المادة الدهنية وهي في الحمام المائي ويماد العمل يوما بعد يوم مدة خمسة عشر يوما او أكثر فيمتص الدهن المادة العطرية من الزمر ويسمى حينئذ بومادو وهي البومادو ولك بوضع البومادو وقليل منها كذلك ولكن كدثرها يمالج بالالكحول لاستخراج الطيب منها المفتل منها كذلك كذلك ولكن كدثرها يمالج بالالكحول لاستخراج الطيب منها الفقة الطيب الالكحول اشد من الفته الدهن عن الالكحول اشد من الفته الدهن عن الالكحول اشد من الفته الدهن قد فرغ من الطيب وهو لا يصلح لاستخراج بغصل الدهن عن الالكحول بسهولة ويكون قد فرغ من الطيب وهو لا يصلح لاستخراج الطيب مرة اخرى فيصنع منه الصابون

وعندهم طريقة اخرى لاستخراج الطيب بواسطة الله من وذلك انهم يصنعون براويز من الخشب يضعون فيها الواحاً من الزجاج و بوضع البرواز الواحد فوق الآخر فيكون بينها بيوت رقيقة اسفلها واعلاها من الزجاج و يدهن اعلى الزجاج بالدهن المشار اليه آنفا وتوضع اوراق الازهار عليه فلا تمني اربع وعشرون ساعة حتى يمتص الدهن كل المادة العطرية من الزهر كأن رائحة الزهر لنضوع كلها فيمتمها الدهن ثم يطرح الزهر القديم و يوضع زهر جديد بدلاً منذ و بكرار ذلك مدة شهرين او ثلاثة فيصير من الدهن بومادو كالبومادو السابقة فتمالج بالالاكمول كما عولجت تلك لاستخراج العطر منها وبهذه الطريقة يستخرج عطراليا ممين والخزام و يمكن قسمة الازهار من حيث طيبها الى نوعين النوع الواحد تبقى رائحنه فيه او تز بد لو فركنه بيدك كالورد وزهر البحون فهذا النوع من الزهر يستخرج طيبه بالاستقطار او بالمذو بالدو بالمذو بات الطيارة كالالكحول لان فيه مادة عطرية كثيرة ضمن دقائقه.

منها الطيوب المطاوبة وقد ظهر الآن فريق ثالث يصنع عطورًا صناعيَّة ببعض الوسائط الكياوية كما تصنع الاصباغ الصناعيَّة من قطران النحم الحجري لكن عمل العطور الصناعيَّة كياويًا عسير كثير النفقة غالباً ولذلك لا تزال العطور الطبيعيَّة في منزلتها من الاعنبار واستحضار العطور الطبيعيَّة من الازهار والارواق ونحوها عمل زراعي محض وابسط وسائطه الاستقطار بالانبيق وهو انائه كبير من النحاس يوضع فيه الماله والزهر الذي يراد استخراج عطره وهو المدلول عليه بالحرف افي هذا الرسم و يوضع عليه غطائه من النحاس ايضا وهو المدلول عليه بالحرف س متصل بحية طويلة من الرصاص معقوفة على نفسها



كاللولب ومارَّة في اناء اسطواني كبير مماوه ماء باردًا وخارجة من اسفلم. ويتصل باسفل لهذا الاناء انبوب يرتفع بجانبه الى اعلى سطح وله في طرفه الاعلى قم ينصبُ فيه الماه البارد من اناء آخر ، والماه الفائض من الاناء الاول يخرج منه بانبوبة متصلة به من اعلاه ونازلة الى الاسفل . ويوضع الانبيق عَلَى كانون كبير توقد فيه النار فيستحيل الماه الذي فيه والزيت المسطري الذي في الزهر الى بخار يجري في الانبوب س فيبرد ببرد الماء الحيط بالانبوب في الاناء الاسطواني الاول فيمود الى حالة السيولة ويقطر في الزجاجة الموضوعة تحت طرف لهذا الانبوب ، والماه الذي ببرد لهذا المجارة من المخار في الانبوب ، والماء الذي ببرد لهذا المجارة من المخار في الانبوب ، والماء الذي المناء الثاني الذي النبوب ذي القمع وذلك كله واضح من النظر الى هذه الصورة

تظهر منها و يجوز في احوال مخصوصة ان يترك للفروع الاصليَّة فروع اخرى لتولد منها الاغصان كما تركت الفروع الاولى ولكن التساهل في ذلك مضعف للشجرة كما هو معلوم

قلنا ان قطع النروع يكون في اوائل مارس من كل سنة اي في الوقت الذي ببندي فيه ظهور براعيم الاشجار غير ان كلامنا لهذا قاصر على الزمن الذي يكون فيه الشجر غير صالح لتربية دود الحرير واما اذا ابتدأت نربية الدود فلا نقطع النروع بالطبع الأعند الاحنياج إلى ورقها طماماً للدود بعد استهلاك جميع الورق الذي يمكن وجودة في جذوع الشجر وفي الفصون الصغيرة التي تظهر ضعيفة اسفل الفروع الاصلية



الله عينا

المرمر الصناعي الاسود

كنشف بعض الايطاليين طريقة جديدة لعمل المرص الصناعي الاسود واخذوا امتيازًا به في ايطاليا وغيرها من البلدان. ويقال انه يعسر الفرق بينه وبين المرص الطبيعي . وكيفية عمله هكذا : نقطع الحجارة الرملية البيضاء حسب القطع المطلوب وتوضع في حوض كبير من الحديد عَلَى مصبّع من قضبان الحديد الفليظة وهٰذَا المصبّع يعلو بضع عقد عن اسفل الحوض لكي لا تمس الحجارة فاعه . وتوضع الحجارة بحيث لا يمس بعضها بعضاً . ويصهر الحمر وزفت القطران النحيمي ويصب مزيجهما في الحوض بانبوب من الحديد حتى نتغطى الحجارة الرملية بهذا المزيج ، ولابد من ان يبتى المزيج غالياً في الحوض مدة ٣٦ ساعة ثم تنزع الحجارة منه وتوضع عَلَى قطع من الاجر حتى تبرد وتصقل بعد ذلك كما يصقل المرص عادة ، ويقال انها نقاوم فعل الحوامض ولا يؤثر فيها الهواه ولا الرطوبة ولا الحر ولا البرد . وتعمل حجارة من الرمل والماه والسمنتو وتوضع حف الحوض المتقدم ذكره ويصب مزيج القار والزفت عليها وتغلى فيه ٣٦ ساعة ثم تبرد وتصقل فتكون صلبة كالمرص

العطور الطبيعيَّة والصناعيَّة

يقسم المشتغلون بالمطور الى فريقين فريق يستخرجها من موادها الاصلية وفريق يصنع

قانا بجواز زراعة ارض التوت قطناً في السنة الاولى واصنافاً اخرى في السنة النالية ونزيد على ذلك انه بعد السنة الثانية ايضاً يجوز ان يزرع تحت التوت كل صنف من اصناف الزراعة التي لا تفقر الارض كشيراً ولا يضربها وقوعها في ظل الشجر حصة من النهار فون لهذا القبيل اللوبياه والبسلة وما اشبهها والقرع والحيار وغيرها من انواع الخضار وفي بر الشام يزرعون كل هذه الاصناف و يزرعون ايضاً قصب السكر نفسه في ارض التوت حال كون الشجر بالنا حده من الكبر فيتحصاون منه على محصول وافر الا انهم لا يزرعون شيئاً من ذلك الشجر بالنا حده من الكبر فيتحصاون منه على محصول وافر الا انهم لا يزرعون شيئاً من ذلك الشجر بالنا حده من الكبر فيتحصاون شهيداً وافياً بسهاد الماعز والاغنام وهم لا يتركون القصب في الارض الا سنة واحدة

ومن اهم الامور التي يجب الالتفات اليها في خدمة شجر النوت تجنب اصابة الشجر بسلاح المحراث في اثناء الحرث لان الشجرة التي يجرحها سلاح المحراث تضعف او تموت والذي يزيد في اهمية هذه المسالة هو ان سلاح المحراث المصري محدد الجانبين فاذا مرّ باحد جانبيه على اصل الشجرة وهو مسحوب بقوة الابقار جرحها في الحال جرحاً بليغاً ولولم يمسها الأقليلا بخلاف اسلحة المحاريث المستعملة لحوث الشجر في بر الشام فان جانبيها ملفوفات مع ملاسة فيهما بحيث ان السلاح لا يجرح الشجرة الأاذا صادفها في وسط طريقه وهو امر يسهل اجتنابة على اكثر الحراثين فاذا اتخذ المزارع سلاح محراثه على هذه الصفة وكان الحارث بصيرا المجانبة في فافضل الطرق لالقاء الفرر هو المخاذ محراث افرنكي من ذوي المحلتين فان ها تن فيها فيهو والا فافضل الطرق لالقاء الفرر هو المخاذ محراث افرنكي من ذوي المحلتين فان ها تن المحلتين واقعتان امام السلاح وها زائدتان في خروجها عن خطه من الجانبين فحيثا امكن مرور المحلتين مرّ وراءها السلاح بدون ان يصيب شيئاً من الشجر

وفي السنة الثالثة لغرس التوت بكون الشجر قد بلغ مبلغًا يساعد على تربية دود الحرير ولكن ايرادهُ يكون قليلاً ثم يأخذ في الزيادة سنةً عن سنة بنسبة زيادة نمو الشجر

وفي اوائل شهر مارس من كل سنة يجب نقضيب شجر التوت اي نقطيع فروعه وذلك لنفس الاسباب التي اتبنا على ذكرها عند الكلام على قطع رؤوس النصب فاذا كانت الشجرة نامية نمرًا وافياً يترك من فروعها جزلا طولة من نصف ذراع الى نصف متر و يقطع ما زاد عن ذلك فتكون هذه الفروع لاغصان اخرى تظهر بعد القطع من كل واحد منها واما اذا كانت الشجرة ضعيفة فتقطع فروعها من اصولها او يترك من بعضها شيلا قليل فاذا نمت النمو المطلوب في سنة اخرى نترك لها فروع تناسب حالتها من النمو والنجاح والنروع ألِّي تكون قد تركت في سنة من السنين لا نقطع هي نفسها في السنة التالية بل نقطع فقط الاغصان ألِّي

وقد بتفق أن الشجرة لا يظهر فيها شيء من البراعيم في اعلاها فلا مناص حينئذ من تربية براعيم واطئة ولكن في هذه الحالة يجب ضمها بعضها إلى بعض متى كبرت قليلاً وربطها معا لتقوم مقام ما نقص من الساق وفي السنة النالية نقطع على مساواة جذوع باقي الشجرة لنكون بمثابة الساق وهكذا يكون العمل في حالة ما اذا كسر شيء من الساق الاصلي باي سبب من الاسباب

و يروى النصب في فصل الصيف ستًا و يحرث مرة واحدة حرثًا مطبقًا بمدكل ربّة و بعد ان تنشف الارض و يصلح الحرث وذلك إلى ان يصبح شجرًا كبيرًا فيكفيه ان يروى اذ ذاك اربعًا و يحرث مرتبن بعد كل ربّة وفي بأقي فصول السنة لا يلزمه ري بل نتبع فيه قاعدة التوت البعلي (الذي لا يروى الأمن المطر) وهي ان يحرث الشجر في اول الشتاء بعد المطر الغزير وان كان قيظ طويل يحرث ثانية بعد المطر الثاني حرثًا جيدًا عمكًا لكي نتشبع الارض من المطر وتصان الرطو بة في قلبها فلا لتناولها الحرارة الخارجيّة ثم تبتدى وراثة الربيع فتحرث الارض حرثًا متواصلاً من اوائل شهر فبراير (شباط) ليأخذ التوت نصيبًا من المطر الاخير و يتنع حرث التوت البعلي في فصل الصيف لان حرثهُ في لهذا الفصل يرفع رطو بة ارضه الى السطح فتتناولها الحرارة الخارجيّة وتجف الارض

واما السهاد فيوضع في فصل الشتاء او في اي زمن آخر واحسن الاوقات لوضعه خصوصاً في الارض البعليّة واواخر فصل الخريف حين تضعف حرارة الشمس فلا تحلل اجزاء أو ولا تأخذ شيئًا كثيرًا من قوته و يقرب في ذلك الحين المطر وانصبابه يذهب بخلاصة السهاد إلى عمق الارض فتمتصها الجذور . وحاجة التوت الى السهاد قليلة في السنتين الاوليين من عمره لان التوت في هٰذَا العمر لا يحناج الى غذاء كثير فلا يفقر الارض عا يأخذه منها

وفي السنتين الاوليين لا يكون للتوت ايراد ولكنة يجوز فيهما ان تزرع ارضة خضرًا وبقولاً من كل نوع يركس ويسمد كالقلقاس والبطاطس وقصب السكر والخيار والقثاء والملفوف (الكرنب) وغير ذلك من هذه الخضر ألني لا تنقر الارض كثيرًا بل يكون للنوت نفع من زراعتها لمقاسمته اياها الفائدة ألني تحصل ممّا تجناج اليه هذه الزراعة من العناية في خدمتها والتسميد والركس و يجوز ايضاً ان تزرع ارض التوت قعاياً ولكن في السنة الاولى نقط على شرط ايفاء الارض حقها من السهاد ولا يخشى على الزراعة نفسها من ان يضر بها التوت لان الشجر يكون اذ ذاك صغيرًا وظله من قليلاً متفرقاً واذا اكثر المزارع من السهاد في الارض فلا يكون هنالك خوف على التوت من اي ضرر

الرجل عند اصل الشجرة و يدوس التراب المردوم برجليهِ حتى يتلبد و يحفظ موازنة الشجرة و في اليوم الذي تغرس فيهِ الاشجار يجب ربها ثم يعاد الري في المواعيد ألِّي تروى فيها الاشجار المغروسة حديثاً من كل نوع آخر

واما أذا كَانت النقر غير جاهزة وكان نصب النوت مقلوعاً أوكان معدًّا للبيع فتطمر جذوره في التراب و يرطب بالماء على حسب ما ذكر في شأن الشتلة وبهذه الكيفيَّة بمكن حفظ النصب زمناً طويلاً بدون أن يلحق به شيء من الضرر

في اواسط شهر فبراير في المحلات الحارة وفي اوائل شهر ارس في المحلات الباردة ببتدئ طهور براعيم الشجر فاول ما تبدو للعيان بلونها الاخضر يجب قطع روُّوس النصب على ارتفاع متر ونصف او اكثر فليلاً فوق سطح الارض او اقل من ذلك قليلاً على حسب خصب الارض وضعنها ولا نقطع الوُّوس قبل انتفاخ البراعيم فان انتفاخها هو الدليل على تأصل جذور الشجر في الارض فلا يضر بجرحها حرارة الشمس وريح السموم و يجب ان يكون القطع بآلة حادة لكي لا يترك في الشجرة تسلخا او تشققاً ولقطع الشجرة عدة فوائد اولها ان الشجرة اذا قصر جذعها زادت قوتها وثانيها ان قصر الشجرة يسمل خدمتها كشيراً اذ يتيسر للزارع جمع الورق منها ونقضيب اغصانها عند الاقتضاء وهو واقف على الارض بدون احنياج الى تسلقها وهي مز يُة منها ونقضيب اغصانها عند الاقتضاء وهو واقف على الارض بدون احنياج الى تسلقها وهي مز يُة الدود على الله من وجه المد الاحنياج الى السرعة في العمل كما سبذكو في الكلام على تربية الدود على انه من وجه آخر لا يجوز نقصير الشجرة كثيراً الئلاً تكون فروعها واغصانها اوطاً من الابقار فتلامسها في اثناء حرث الارض فلذلك يستحسن ان يكون طول الجذع متراً ونصف متر او اكثرقليلاً كا ذكرنا

وبعد قطع رؤوس الاشجار بايام قلائل لنفنح اكثر براعيمها من اسفل الساق الى اعلاه فيجب عليه حينلذ نزع البراعيم الواطئة وترك ثلاثة او اربعة في اعلى الشجرة نقط لكي تكون لما فروعًا ثم كلا بدا شيء من البراعيم في ساق الشجرة يجب نزعه في الحال لان التأخير في ذلك يضعف نمو البراعيم العالية و يجب دائمًا الاحتراس من احداث تسلخ في ساق الشجرة وقت ازالة هذه البراعيم ثم كلا طال العهد على الشجرة يقل ظهور البراعيم في سافها الى ان يمنع اخيرًا بالمرة وقد يظهر فروع الشجرة عند اصلها من تحت التراب فعي اذا اهملت تكون اشد ضررًا على الشجرة من البراعيم ألي تفتح في سافها فلذلك يجب المبادرة الى استئصالها بمتراض او باليد قبل ان تنمو

زراعة شجر التوت⁽¹⁾ في غرس الشجر الدائم

في اواخر شهر نوفمبر يتساقط ورق المشاتل ويقل نموها كثيرًا ويسمى شجرها اذذاك نصبًا وهو اسم مشتق من معنى القيام لان الشتلة تكون قد اصبحت في حكم الشجر القائم ولا تعد النصبة ناجحة الأ اذاكان طولها من مترين فما فوق ومن ابتداء شهر ديسمبر يجوز نقل النصب من المشاتل وغرسه في المحل المعد لبقائه فيه دائمًا ويجوز التأخر في النقل لغاية شهر مارس الأ ان التبكير في ذلك افضل واسرع الى النمو لان جذور الشجرة نتأصل في الارض في اشهر الشاء بالرغ عن كون ظواهر الحياة غير بادية في العود فلا يأتي اول فصل الربيع الله وتظهر براعيمها بقوة لا يمكن ان تكون في الشجرة المفروسة حديثاً

وكيفيَّة نقل النصب وغرسهِ هي ان تحفر (تفحت) النقر في الارض ألَّتي يراد غرس الشجر فيها خطوطًا متوازية مستقيمة لكي يسهل مرور الابقار بينها في اوفات الحرث بدون تعرج في المسير ويجب ان يكون البعد وأحدًا بين كل خط وآخر و بين كل نقرة واختها فاذا كانت الارض جيدة خصبة وجب ان يكون البعد من قصبة فما فوق والاً فيجوز ان ينقص الى ثلاثة امتار لان نمو الاغراس في الارض الخصبة يكون اعظم منه في الارض الضعيفة فاذا ضافت الارض اشتبكت اغصان الاشجار بعضها ببعض واصبحت المادة الحبوية غيركافية للاشجار فتضعف . ويجب ان بكون عمق النقرة نصف متر وقطرها ككثر من ذلك. وبعد حفر النقر ئترك مكشوفة الى إن تجف بتعرضها للهواء والشمس. وفي اثناء ذلك يشرع في نقل انصب من المشاتل فببدأ اولاً بحفر الارض من احد اطراف المشتل حفراً عميقاً يصل الى اقصى اطراف جذور الشجر ثم يتقدم الحفر على لهذَا العمق الى صفوف الاشجار بحيث يتبسر قامها صنًّا بعد الآخر مع المحافظة على قدر الامكان على سلامة جذورها · وقد يكون للنصبة جذور غليظة عميقة في الارض فلا ضرر من قطع قسم منها بالفاس لان الاعتاد كلهُ نقر يبًا على الجذور الرفيعة فيجب المحافظة عليهاً. ثم تنقل الأشجار الى النقر وتوضع فيها قائمةً بل مائلةً بهض الميل الى الجهة ٱلَّتِي يكون هبوب الربح منها في غالب الاحيان وهي في البلاد المصرية الجهة البحرية (الشماليَّة) ثم يرد الى النقرة ترابها اذا كان جانًّا او نراب آخرناشف ويستحسن ان يضاف الهِ مقدار ربه ِ من السماد العادي مماد المواشى المخلمر بالتراب وبعد ذلك يقف

⁽١) من كناب زراعة النوت وتربية دود اكحر بر تاليف حضن خطار افندي ثابت

زراعة الاروروط

الاروروط مادة بيضاه ناعمة موَّلفة من حبيبات نشو بة تطبخ للصغار والضعاف كنشا الحنطة . تستخرج من جذور نبات قصبي بنبت بويًا في جزائر الهند الغريبيّة وفي الجهات الاستوائيّة من اميركا . ومعنى الكمّلة جذر السهم لان هنود اميركا كانوا بداوون جراح السهام بهذه الجذور ولم يزل اهالي دومينيكا يستعملونها لمداواة الجروح والقروح . ويزرع لهذا النبات بكثرة في برمودا وسنت فنست وفي نا تال وجزائر الهند الشرقيّة ، واروروط برمودا اجوده واغلاه ثمنا لشدة الاعتناء باستخراجه او لجودة الارض المستعملة لزراع يونقاوة المياه ألّي يروى و بغسل بها

الارض والاقليم — تصلح له الاراضي الخفيفة الحسنة الصرف فاذا كانت كثيرة الرطوبة بلبت الجذور وعفنت واذا كانت طفالية متاسكة تعذّر على الجذور النمو فيها جيدًا وتعذّر ايضاً نزع الجذور منها حينا يتم بلوغها و يجود لهذَا النبات في الاراضي القربية من البحو الملح ولا تضرَّ به الرياح العاصفة لانه لا يعلو عن الارض اكثر من متر واذا كانت الارض كثيرة الخصب جاد فيها كثيرًا واذا تكرّرت زراعنه في الارض الواحد فلا بدَّ من تسميدها. واستخراج النشا من الجذور يقتضي ما ونقيًا غزيرًا فلا بدَّ من سافية او ينبوع في الاراضي الواطئة اكثر ممَّا يجود في الاراضي العالية

الزراعة . يزرع الاروروط من براعم تنزع من النبات الاصلي او من قطع من جذرو الغليظ ، ولا بدّ من حرث الارض جيدًا قبل ذلك وتنعيما (تزحيفها) ثم لقطّع اتلامًا عمق التلم منها نصف قدم والبعد بينة و بين الذي بليه ثلاث اقدام ، وتزرع القطع او البراع في هذه الاتلام و يجل البعد بين الواحد والآخر منها قدمًا وتغطى بالتراب وتستأصل الاعشاب ألّى تنصرف قوة النبات الى جذورهِ

وينتظر ان تكبر الجذور وتبلغ بعد احد عشر شهرًا فتزرع في أبر بل مثلًا وتستغل في الواراق المؤلف
وقد زرع الاروروط في القطر المصري فجاد فيه ورأيناه معروضاً في المعرض الزراعي جذورًا ونشاء . ويباع الرطل منه عادة في مصر بنحو اربعة غروش بالتفاريق فاذا بيع جملة بغرشير فقط بلغت غلة الفدان ٤٥ جنبها الذي جرى عليهِ صاحباها . ولا يمكن ان نقوم هذه الادلة الا اذا اعلنت لجنة المعرض الزراعي انها تمين اهل خبرة لمن يشاه ان ترى غلة ارضهِ وقت استغلالها وتزنها او تكيلها بالتدقيق ثم تعطى جائزة كبيرة لمن تفوق غلة الفدان عندهُ غلة الفدان عند غيرهِ

مثال ذلك النفرض ان لجنة المعرض او احد كبار الوطنيين الراغبين في خبر الوطن عين جائزة مئة جنيه لفدان الذرة الذي يغل أكثر من غيره وتكون غلنة اجود من غلة غيره ولنفرض انه جاء لجنة المعرض ثلاث طلبات من المنوفية من ثلاثة من المزارعين يقول كل منهم ان عنده فدانا من الذرة غلته اوفر من غلة غيره فته بن لجنة تذهب الى الاطبان المشار اليها وتراقب جمع الذرة ووزنها (وهو اصح من الكيل) ثم نقابل بين غلات المتناظرين وتعطي الجائزة لمن كانت غلته اجود من غيرها في حكمها. ويحسن ان يمين جائزة لكل مديرية على حدتها وان يلزم الطالب بدفع نفقات اللجنة التي تذهب لتقدير غلة ارضيه لكي لا يطلب ذلك الأكل من يبع التقاوي يثق بالنجاح و لا نقتصر فائدة الناجج على الجائزة التي ينالها بل يكتسب ايضاً من يبع التقاوي الخائزة وكيف خدمها اكى بكون لهذا التفصيل مرشداً لغيره

ولهٰذَا الاسلوب متَّبّع في البلاد الاميركية ومنهُ فائدة كبيرة للزراعة · فحبذا لو اهتمت بهِ الحكومة المصر ية اذا لم تستطعهُ لجنة المعرض الزراعي

السكان والزراعة

قُدْرعدد ارباب الصنائع في القطر المصري من الفلاحين وغيرهم بثلاثة ملابين و ١٧٦ الفا ولم تحسب النساه بينهم بل حُسبن كلهن ثقر با من السكان الذين لا صنائع ولا حرف لهم - ولهذا خطأ لان نساء الفلاحين يشاركنهم في كل الاعال الزراعية كما لا يخنى ، وقد قدر عدد المشتغلين بالزراعة مليونين وخمسين الفا و يجب ان يقدَّرعدد النساء والاولاد المشتغلين بالزراعة مليونين ايضاً فيكون عدد المشتغلين بالزراعة كباراً وصفاراً ذكورًا واناتاً اربعة ملابين على الاقل او نحو نصف السكان كلهم واذا اضفنا اليهم اولادهم بلغ مجموع المعتمدين على الزراعية في معيشتهم نحو ثمانية ملابين نفس ، وكل هوُّلاء يعيشون الآن بما تنجه الارض الزراعية ومساحتها نحو خمسة ملابين فدان لا غير فلا عجب اذا اهتم عقلاه الامة ومدبروها باعادة السودان اليها و بناء الخزانات لجمع كل مياه الفيضان وارواء الارض الموات بها توسيعاً لنطاق الاراضي الزراعية والاً فاذا تضاعفوا منذ خمس وثلاثين سنة كما تضاعفوا منذ خمس وثلاثين سنة الى الآن لم تعد الاراضي الزراعية كافية لاعالتهم

المجموع ٢ ٢٩٢٨ نقسمهُ على الخارج المحفوظ سابقاً هكذا ٢ ٢٩٢٨ + ٢٩٢٨ ؤ فالخارج وهو ٩ ٢٠ هو القسط السنوي

والقاعدة لذلك هي ان تضيف واحدًا الى فائدته في السنة وترقية الى قوة دليلها كمدد السنوات وتطرح واحدًا من الحاصل ولقسم الباقي على فائدة الواحد في السنة وتحفظ الخارج ثم تستعلم الفائدة المركبة لمال المدار وتضيفها الى راس المال ولقسم لهذا المجموع على الخارج المحفوظ سابقًا فالخارج من هذه القسمة هو القسط السنوي المطلوب

الثانية في العمل المتقدم ذكره اضرب ٢٠٠٠ غرش راس المال في فائدة الغرش اي ١٠٠ فالمال أن فائدة الغرش اي ١٠ فالمال المال ال

ولا يخنى انهُ متى كثر عدد السنين لا تعود الترقية العادية سهلة فتتم بالانساب . والذين يعرفون استعال الانساب لا تخنى عليهم كيفيَّة اجراء هاتين القاعدتين بها



٧٤٤

اقتراح على لجنة المعرض الزراعي

وصفنا لهذا المعرض في مقالة خاصة في لهذا الجزء ولم يسعنا الوقت ولا سمح لنا ازدحام المشاهدين ان نبحث في معروضاته بالتدقيق ونستنتج منها النتائج ألَّتِي يراها كل من اشتغل بالزراعة علماً او عملاً . والنتائج الكبيرة ظاهرة في تعدُّد اصناف القطر والقط والقمح ونحو ذلك من المزروعات التي عليها اعتاد القطر دون سواها. ولا ينقصها الا ان يكون معها دليل قاطع على مقدار الغلة لان الجودة لا تكني ما لم ترافقها كثرة الغلة . فلو ثبت ان القطن الذي نال الجائزة الاولى او الشهادة الاولى لحسن نوعه يغلُّ فدانه عشرة قناطير اوكثر والذرة التي نالت جائزة او شهادة لجودة نوعها يغلُّ فدانها اثني عشر اردبًا او كثر لرًّ بت ارباب الزراعة على الاسلوب

زحل

يشرق زحل قبل الشمس بساعات ويكون في برج العقرب وينتقل في السماء شرقًا و يقترن بالقمر في ١٥ الشهر الساعة الثامنة بعد الظهر فيكون القمر حينئذ جنوبيهُ بخس درجات ونصف درجة

> اما اورانوس فيكون في برج العقرب قرب زحل ونبتون في برج الثور القمو

يكون القمر بدرًا في ٦ فبراير الساعة ٨ والدقيقة ٢٩ بعد الظهر ويكون في الربع الاخير في ١ فبراير الساعة ٢ والدقيقة ٤٠ صباحًا ويكون في المحلق في ٢٠ فبراير الساعة ٩ والدقيقة ٤٦ مساء ويكون في الربع الاول في ٢٨ فبراير الساعة ١ والدقيقة ١٨ مساء ويكون في نقطة الراس في ١٧ فبراير الساعة ٩ صباحًا ويكون في نقطة الذنب في ٢٩ فبراير الساعة ٧ صباحًا

نقسيط الدين

بلغنا ان المداينين اذا ارادوا نقسيط الدين اقساطاً سنويَّة متساوية جمعوا الفوائد كلها في السنين المطلوبة واضافوها الى رأس المال ثم قسطوه على السنين المطلوبة . ولا يخفى على من له المام بعلم الحساب ان هٰذَا التقسيط خطاء وفيه غبن على الدائن او المديون وهاك طريقتين صحيحنين لتقسيط الدين لا يتعذر استعالما على من يعرف قواعد الحساب الاربع والضرب والقسمة بالكسور العشرية

الاولى لو فيلكم هو القسط السنوي من الني غرش مدانة على اربع سنوات بفائدة عشرة في المئة سنويًا لجرينا في استخراج الجواب هكذا

نضيف واحدًا الى فائدتهِ السنوية فيكون الما ونرقيهِ إلى القوة الرابعة اي بعدد السنين فيكون المراح منه واحدًا فيبق ٤٦٤١ وهو فيكون المرح منه واحدًا فيبق ٤٦٤١ وهو شامل لفائدة الواحد مرقاة الى عدد السنين نقسمه على فائدة الواحد في السنة هكذا ٤٦٤١ ولم عدد السنين المسمة على فائدة الواحد في السنة هكذا ٤٦٤١ ولم عدد السنين المسمة على فائدة الواحد في السنة المحدد السنين المحدد في السنة المحدد في المحدد في السنة المحدد في السنة المحدد في ال

تُم نحسب الفائدة المركبة للالني الغرش في اربع سنوات ونضيفها الى راس المال فيكون

الله النجا

السيَّارات وحركاتها في شهر فبراير

لحضرة الاسناذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الامبركية في بيروت وإسناذ الغلك فيها

عطارد

عطارد اقرب السبارات الى الشمس يشرق قبلها في شهر فبراير كله ويراهُ الحديد البصر في اوائل الشهر قبل شروق الشمس بقايل في الجهة الجنوبية الشرقيَّة من الافق وهو ينتقل شرقاً في السهاء بين برجي الرامي والجدي ويقطع دائرة البروج في ٤ منهُ منتقلاً من شهالها الى جنوبها ويقترن بالقمر في ١٩ منهُ الساعة الاولى بعد الظهر ويقترن بالمريخ في ١١ منهُ النام ،

الزهرة اقرب السيارات الى الارض تشرق قبل الشمس فتكون نجمة الصبح في النصف الاول من الشهر وتغيب بعدها فنكون نجمة المساء في النصف الاخير من الشهر مقترنة بالشمس اقترانها الاعلى بعد نصف الليل بقليل من ١٦ فبراير . ولاقترابها من الشمس كثيرًا الشهر كلهُ لا ترى بالمين المجردة . وهي نقترن بالقمر في ٢٠ منهُ وتنتقل في السماء شرقًا مارة ببرج المجلوب إلى برج الدلو

المريخ

المريخ بلي الارض في بعده عن الشمس وهو يشرق قبل الشمس فيكون نجمة الصبح في شهر فبراير كلّه منتقلاً شرقاً في بوج الجدي ويرى قبل شروق الشمس بقليل في الجهة المجنوبيَّة الشرقيَّة من الافق ولكنة بكون بعيدًا جدًّا عن الارض في جهة الشمس فلا تسهل معوفتة وهو يقترن بالقمر في الساعة الثالثة من صباح ١٩ فبراير

المشتري

المشتري كبر السيارات حجماً وهو سائر الى الاستقبال منتقل غرباً في برج السنبلة · يطلع من الشرق في المساء فيكون اسطع الكواكب (ما عدا القمر) الليل كلهُ . ويقتر نبا عمر صباح ١١ فبراير فيكون القمر حينتذر جنوبيهُ بنحو سبع درجات

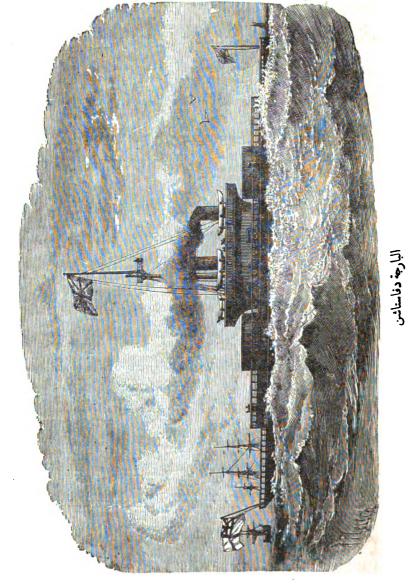
فتساوي بينهم كانهم مِنْ رعاياها . وقد منحت كندا واستراليا وزيلندا الجديدة و بلاد الراس حكومة نيابيَّة تكاد تكون مستقلة في كلشيء بل صار النساء ينتخبن ايضًا للنيابة في بعضها ولا ببعد ان تشمل الحكومة النيابيَّة اقسام بلاد الهند فتصير السلطنة الانكليزيَّة كلها مجموع ولايات مستقلة تربطها رابطة الحريَّة الشخصيَّة والمصلحة العموميَّة

وخلاصة الكلام ان الملكة فكتوريا سادت عَلَى قلوب شعبها بمزايا حكمها فاذا ذكرت الفتوحات وضخامة الملك مكان الاسكندر وقيصر ونابوليون بونابرت دونها كثيرًا لانهُ لم يحكم احدُ منهم عَلَى ربع اهل الارض مثلها ولا انشأ سلطنة لا تغيب الشمس عنها مثل سلطنتها وان ذكر المجد والغنى وعظمة الشأن لم يقم في الارض ملك بلغت مملكتهُ ما بلغت مملكتها في ذُلك كله ِ وان ذكرت العدالة والحريَّة ولاسيما الحريَّة الدينيَّة فاي ملك يشبه فكتوريا وهي الملكة المسيحية الَّتي يخضع لها نيف وستون مليوناً من المسلمين ومعظم الاسرائيليين واكثر من ٢٦٠ مليونًا من الوثنيين فهي الأولى بين اللوك والسلاطين في كثرة رعاياها المسلمين والثانية في كثرة رعاياها الوثنيين والثالثة في كثرة رعاياها المسيحيين وكلهم احرار في ديانتهم وعبادتهم وعوائدهم وآرائهم واقوالهم . وكل بلادها وبمالكها مفتوحة الابواب للغريب ليستوطنها ويتاجرفيها ويكسب منهـا بلا امتياز لاهلها عليهِ خلافًا لما تفعله المالك الأخرى. واذا ذكرت الاريحيَّة والمرؤة لاغاثة الملهوف واجارة المرهق والعطف على المنكوب فانكاترا بلاد الصدقات والمبرات والحسنات بلا خلاف فلا غرو اذا كانت هذه منزلتها عند قومها ولا عجب اذا استعظمها كل محب المدل والحريّة والتمدن والتقدم وودّ ان يكون نقدم بلاده كتقدم بلادها واحكام ملكته كاحكام ملكتها"

ميلًا بحريًا في الساعة ويمكنها ان لقيم في عرض البحر دامًا مهما كان النوء شديدًا ولا تضطر أن تلجأ الى مرفاء . وليس في اساطيل الدول الاوربية والاميركيّة كلها ست بوارج مثل هذه ومدافعها من احدث المدافع المصنوعة من اسلاك الفولاذ وثقل المدفع منها ٤٦ طناً وثقل قنبلتهِ ٨٥٠ رطلاً اذا اصابت حائطاً من الفولاذ سمكُهُ متر خرقتهُ كما تخرق الرصاصة لوح الخشب الرقيق. وكان الأنكليز قد صنعوا مدفعين ثقل كلِّ منها ١١١ طنًّا لكنهم وجدوا هذه المدافع اقوى فعلاً . و بعد هذه الستة البارجة المساة رينون وهي اسرع منها سيرا ثم خمس بوارج كبيرة المدافع ثـقل كل مدفع من مدافعها ٦٧ طنًّا وثـقل قنبلتهِ ١٢٥ رطلاً. اما البوارج الَّتي بنيت منذ أكثر من عشر سنوات الى عشرين سنة فعرُض منها ثمان بوارج ومنها البارجة دڤاستاشن المرسومة في الشكل المقابل وهي اصغرها فان محمولها ٩٣٣٠ طنًا ولكنها اذا قوبلت بها البوارج الحربيَّة الَّتي كانت عند ا الأنكليز في أول حكم الملكة بانت أمامها كالولد الصغير أمام الجبار الكبير. وفي هذه البوارج من الآلات البخارية والكهر بائيَّة ومن احكام الصناعة الهندسية ونتائج العلوم الطبيعيّة ما لو قيست بهِمعارف الناس منذ سبين عاماً لبانت كالمصباح الضئيل امام شمس الظهيرة . وهذّا الارثقاء الهندسي والصناعي غير خاصّ بأنكاترا ولكن نصيبها منة اعظم من نصيب غيرها لانها تفوق كل المالك في الصنائع الهندسية ولاسيا في بنا البوارج الحربية والسفن البخارية

وابلغ من نقدُم المقلي والمادي نقدُم الادبي والاجتماعي فاخصُ ما بمتاز به حكم اتعميم الحريَّة والمساواة حَتَّى يشترك في خيرات بمالكها كل احد من رعاياها كبيرًا كان او صغيرًا غنيًّا او فقيرًا . وكل بلاد ارتفع فيها العلم البريطاني صارت مقصدًا للناس عَلَى اخنلاف اجناسهم يقصدونها للارتزاق والاتجار

وزن قنبلتهِ ٣٢ ليبرة . واستعرض الاسطول الانكليزي في الصيف الماضي وقت بو بيل الملكة فكان فيهِ اثنتا عشرة بارجة من البوارج المدرعة بنيت منذ اقل من



عشر سنوات ست منها محمول كلّ بارجة منها خمسة عشر الف طن وسرعتها ١٨

يوم ميلاد م فبعثت اليهم الملكة رسالة برقية نقول فيها " ان تذكارجورج بيبدي لم يزل يتجدد في قلبي وقلب شعبي بالشكر الجزيل لما له من المبرات المقرونة بالكرم والفضل ". فملكة مثل هذه تنهض هم الحسنين وتحيي آثارهم توجدهم من العدم وتجعل المال في ايدي الاغنياء آلة للبر والاحسان بدلاً من ان يكون آلة للشر والفساد

ومما يذكر في هذًا الصدد انه لما نشبت الحرب الاخيرة بين فرنسا و بروسيا جمع الانكليز الصدقات والاعانات وبعثوا بها الى فرنسا على جاري عادتهم فكتب الفرنسويون الف عريضة من عرائض الشكر وامضوها باثني عشر مليون امضاء وجلدوها ار بع مجلَّدات كبيرة وقدموها الى الملكة مع وفد من عظائهم. ولا يعرف الفضل الا ذووهُ

والارثقاء الصحيح سلسلة محكمة الحلق فلما زادت المستعمرات واتَّسع نطاق التجارة دعت الحال الى نقوية العارة البحريَّة لكي تحمي السفن التجار يَّة والمستعمرات النائية. ولما استوت الملكة فكتوريا على سرير الملك كانت انكلترا سلطانة البحار وكانت اساطبلها قد قهرت اساطبل فرنسا واسبانيا والدنمارك ولم يبق لها ندُّ في المسكونة ومضت ستون سنة والدول تجدُّ وتسعى في مناظرتها ولا تزال سلطانة البحار ولا يزال اسطولها يغالب اساطبل كل الدول التي يمكن اس تجنمع عليها فيغلبها. لكنَّ بوارجها التي محمقت بها اسطول بونابرت في ابي قير تعدُّ كالمصافة امام البوارج التي بنتها في هذه الاعوام فقد استعرضت بوارجها سنة ١٨١٤ امام السكندر الاول قيصر الروس وفردرك وليم ملك بروسيا وكانت اربع عشرة من النوع المسمى ببوارج المصاف واحدى وثلاثين فرقاطة وكان علم امير البحرحينيذ على الرجة محمولها ٢٢٧٠ طنًا وفيها ٩٨ مدفعاً كبيراً و١ مدافع صغيرة واكبر مدافعها بارجة محمولها ٢٢٧٠ طنًا وفيها ٩٨ مدفعاً كبيراً و١ مدافع صغيرة واكبر مدافعها

وهب فقراء لندن خمس مئة الف جنيه ولما كات الملكة شاعرة بكل ما يجري في ملكم الم المجري في ملكم الم المجب ان يكون الرأس في الجسم الحي عرفت قدر هذه الهبة وكتبت اليه نقول

"بانع الملكة ان المستر بيبدي عزم على العودة الى اميركا وهي لا تريد ان يترك بلادها من غير ان نثبت له شدة اعنبارها للعمل الشريف والهبة التي تفوق هبات الملوك التي اراد بها تخفيف المصايب عن الفقراء من رعاياها المقيمين في مدينة لندن . وفي اعنقاد الملكة ان هذا العمل الشريف لا مثيل له بين اعمال الناس وافضل جزاء له ما يشعر به عامله من السر ورحينا يعلم مقدار النفع العظيم الذي نفع به اولئك المساكين . ولم تكن الملكة لترضى باظهار شكرها من غير ان تعطي المستر بيبدي علامة من علامات دولتها تدلُّ على اعترافها بفضله العظيم وكانت تسرُّ لو منحنه ربة عالبة أو نشاناً سامياً ولكن بانمها ان المستر بيبدي من عبوع من قبول ذلك بقوانين بلاده فلم ببق للمكة والحالة هذه سوى ان نقدم من عورها تصور المعربة عا تشعر به من الشكر وتعللب منه ان يقبل منها صورة من صورها تصور له خاصةً ومتى تم تصويرها تُرسل اليه الى اميركا او تعطى له حينا يعود الى هذه البلاد اذ بلغها ما سرَّها وهو انه عازم على العودة الى هذه البلاد الديونة له ديناً عظيماً "

وصنُعَت الصورة حسب اشارة الملكة وهي اول مرة صنعت فيها صورتها لتهدى الى غير الملوك وهي من المينا على لوح من الذهب يحيط بها برواز كبير من الذهب الأبريز وعليهِ التاج الملكي وهي لابسة الحلة الملكيَّة الَّتي فتحت بها البارلمنت وهي الحلة الملكيَّة الوحيدة الَّتي لبستها بعد ترمُّلها

ومنذ ثلاث سنوات احنفل اهل مدينة بيبدي باميركا بعيد مئة سنة من

جنيه من بلاد الراس و ٧ ملابين من سائر المستعمرات الانكليزيَّة وجملة ذُلك ٢٢٥ مليون جنيه

واتسع نطاق التعليم والتهذيب في المالك الانكليزيَّة بنوع عام وفي البلاد الانكليزيَّة بنوع عام وفي البلاد الانكليزيَّة الاصليَّة بنوع خاص فبلغ عدد تلامذتها اليوم ستة ملابين ونصف وكانوا فبلاً ٢٥٠ الفاً فقط و بلغت الاموال الَّتي تنفقها الحكومة عَلَى التعليم عشرة ملابين جنيه وكانت لا تزيد على مليون جنيه

ولانتشار المهارف واستتباب الامن اتسع نطاق الصناعة فمن بعد ماكان الانكايز يستخرجون عشرين مليون طن في العام من الفيم الحجري ومليوناً وخمس مليون من الحديد في السنة صاروا يستخرجون الآن ١٩٠ مليون طن من الفيم الحجري و ٢/ ١٢ مليون طن من الحديد . و باتساع نطاق الصناعة والمستعمرات السبع نطاق التجارة اتساعاً لم يسمع بمثله في سابق الاعصار فقد كانت قيمة الصادر والوارد في بدء ملكها ٢٦٠ مليون جنيه في السنة فصارت الآن ٢٣٨ مليوناً وكان عمول سفنها التجارية نحو مليونين ونصف مليون طن فصار الآن تسعة ملابين طن وزاد طول السكك الحديدية فيها من ٢٤٠٠ ميل الى ٢١٠٠٠ ميل وكانت قيمة الصادر والوارد الى مستعمراتها ٤٩ مليون جنيه فبلغت الآن ٤٨٤ مليون جنيه وزادت ثروة الامة الانكليزية في بلادها من الني مليون جنيه الى عشرة وزاد المال الذي يقتصده فقراء الامة في بنوك الاقتصاد من ٢/ ١٨ مليون جنيه الى

وكثر عدد المحسنين فبنوا ملاجي ً للارامل والايتام والمنقطمين و بيوتاً صحية للفقراء على اختلاف طبقاتهم ومن هُولاء الحسنين بيبدي الغني الاميركي الذي

وسعى العملة والاطباء في اكتشاف اسباب الامراض والوقاية منها وساعدتهم المجالس البلدية على اتخاذ التدابير الصحية فقل معدَّل الوفيات وخفَّت وطأَّة الاو بئة فزاد عدد السكان زيادة عظيمة حتى ملأُوا الجزائر الانكليزية وهاجر اكثر من تسعة ملابين منهم لتعمير مستعمراتها الوسيعة وللانضام الى اخوانهم في الولايات المتحدة الاميركية . وحيثما ذهبوا اخذوا معهم لغتهم وعلومهم ومبادئ الحرية والانصاف التي نشأوا عليها وهذا سرُّ نجاحهم في مستعمراتهم فانهم لا يكتفون برفع دايتهم على البلدان التي يفتحونها بل يرتحلون اليها و يسكنون فيها و يشاركون الها في تعميرها

وقد زادت مستعمراتهم في هذه الاثناء زيادة لا مثيل هي تاريخ المالك فزادت مساحتها في بلاد الهند ٢٧٥ الف ميل مربع اي آكثر من مساحة بلاد النمسا. وفي سائر اسيا ١٨٠ الف ميل مربع اي قدر مساحة بريطانيا نفسها. وفي جنو في افريقية ٢٠٠ الف ميل مربع وفي شرفيها مليون ميل مربع. وكانت مساحة البلاد الانكليزية ومستعمراتها حينا جلست الملكة على سرير الملك ٢٠٠٠٠٠ ميل مربع في ستين سنة وكان فبلغت الآن ١١٢٥٠٠٠ ميل مربع في ستين سنة وكان عدد سكانها ١٦٨ مليونا فبلغ الآن ١٤٠ مليون وكان عدد الانكليز في جزائرهم عدد سكانها ١٦٨ مليونا فبلغ الآن ٤٠٠ مليون وكان عدد الانكليز في جزائرهم مدد كانها ١٦٨ وفي مستعمراتهم نحو ١٠٠٠٠٠ اي زاد عددهم من ٢٧ مليونا الى خسين مليونا عدا الذين هاجروا منهم الى الولايات المتحدة الاميركية . وكان حفل الحكومة الانكليزية منذ ستين سنة نحو ٢٥ مليون جنيه ٥ منها من بريطانيا و ٢٥ من الهند وهو الآن ١١٠ ملابين جنيه من بريطانيا و ٣٠ مليون جنيه من كندا و ٧ ملابين الهند و ٣ مليون جنيه من كندا و ٧ ملابين

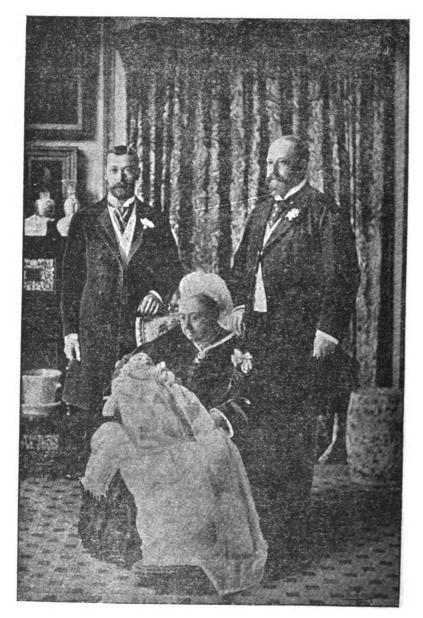
الجزه ۲

([]) ارئقاه بلادما في عهدما

ارئقا، بلاد كبيرة كالبلاد الانكليزيَّة عمل عظيم جدًّا يستدعي إعال الوف من العقول الكبيرة والآراء السديد، مدة سنير كثيرة اكن هذه الآراء وتلك العقول قد تعبز عن ترقية البلاد اذا كان ملكها ظالمًا غشومًا او خاملًا لا يسعى في مصلحة بلاده ولا يهتم باصلاح شأنها . فللملك الحكيم الذي يشارك رجالهُ في سياسة بلاده و يخار الا كفاء منهم لتولي خططها و يقودهم بحكمته في مسالك الامن الشأن الاعظم في إنجاح البلاد و تعزيز اركانها

وغني عن البيان ان للمكة فكتوريا اليد الطولى في ما بلغته البلاد الأتكايزية من الارافقاء في عهدها لانها اتصفت بكل صفات الملك الحكيم العادل المشارك لرجاله في كل ما يمود على بلاده بالحير والفلاح وارافقاء بلادها لا يتضح مقداره الأ بالمقابلة بين حاضرها وماضيها وهذه المقابلة لا توفى حقها في اقل من مجلد كبير لكن الارافقاء عظيم وشامل ككل الاعال والمعاملات مادية كانت او ادبية حتى تكنى الاشارة اليها بالايجاز أذا تعذر الاسهاب فنقول

جلست الملكة فكتوريا على سرير الملك والحواجز كبيرة والاسوار منيعة بين السوقة والاعيان هُولًا بتر بعون في المناصب العالية ويتمتعون باطايب الحياة واولئك يقصون عنها و يمنعون من الدنو منها . نعم كانت قوانين البلاد لقضي بالمساواة وعدم المحاباة لكن كان فيها عوامل اخرى تخص النعم والمنافع بقوم دون غيرهم فكانت خدمة الحكومة مباحة للجميع ولكن لم يكن يُعين فيها ولا ينتفع منها الأاناس مخصوصون لقيود وروابط كثيرة يقضي بها ذوو المآرب مآربهم وكذلك قُل عن حق الانتخاب والدخول في مجلس النواب وفي المدارس العالية . فقام انصار الحق في عهد الملكة فكتوريا وقطعوا تلك القيود ويسروا على الوضيع مجاراة الرفيع ولا يزال هذا دأبهم فكتوريا وقطعوا تلك القيود ويسروا على الوضيع مجاراة الرفيع ولا يزال هذا دأبهم



الملكه وولاة عهدها

ببقى الموت لمم بالمرصاد . وكتبت الملكة حينيَّذ الى رعايا تقول ان وفاة حفيدها هذاً كانت اشد المصائب عليها هولاً بعد وفاة زوجها وختمت كتابها بما ترجمته ان المشاغل والمتاعب التي تحف بمنصبي عظيمة جدًّا ولكني اطلب من الله ان يديم لي الصحة والعافية مادمت في قيد الحياة لكي اقوم بما يجب على الخير بلادي وسلطنتي وسعادتهما



دوق كنوت

وولاية عهدها الآن لابنها برنس اوف ويلس ومن بعده ِ لابنهِ دوق يورك ثم لحفيده ِ البرنس البرت بن دوق يورك الذي ولد سنة ١٨٩٤ فلها الآن ثلاثة من ولاة العهد الواحد بعد الآخر وقد رسموا معها في الصورة التالية

يكن له امتياز على غيره من التلامذة البحريّة ولم ببلغ رتبة ملازم الا بعد ان صار له تسع عشرة سنة من الهمر. وعُرض عليه قبيّل ذلك ان يكون ملكاً على بلاد اليونان فابي مفضلاً ان يكون ضابطاً صغيرًا في بلاده على ان يكون ملكاً في غيرها. ثم ارئق في المناصب البحريّة رويدًا رويدًا الى ان صار ثاني القبطان بعد ثلاث سنوات واتصل به حينيز لقب دوق ادنبرج واول سفينة وضعت تحت امارته سفينة غلاطية فاشتهرت بجسن ادارتها و بتي يراني في المناصب البحريّة مثل غيره من امراء البحر الى ان توفي عمة دوق كو برج سنة ١٨٩٣ فآلت تلك الدوقيّة اليه وهو ميال الى الموسيق فيحسن اللعب على الكمنجة وحيثًا حلَّ اجتمع حولة الراغبون فيها الى الموسيق فيحسن اللعب على الكمنجة وحيثًا حلَّ اجتمع حولة الراغبون فيها

(٤) دوق كنوت. ولد في غرة مايو سنة ١٨٥٠ ودخل المدرسة الحربيَّة بولج وهو في السادسة عشرة من عمره وارابق حيف المناصب العسكريَّة رويدًا رويدًا الى ان بانع رتبة جارال سنة ١٨٩٣ . وقاد الاي الماردس في الحملة المصريَّة و-ضرمعركة التل الكبير سنة ١٨٨٧ . وقاد الجنود الهنديَّة من سنة ١٨٨٧ الى سنة ١٨٩٠ ثم خلف السر افلن ود في الدرشت سنة ١٨٩٣ وحيثًا اتجه عُدَّ من نخبة القواد وصورتهُ على الصفحة التالية

ولللكة ثلاث بنات اخرى وهن البرنسس هيلانة زوجة امير شلسوغ هلستين والبرنسس لويز زوجة مركيز لورن بكر دوق ارجيل والبرنسس بيترس زوجة البرنس هنري باتنبرج الذي توفي في اوائل سنة ١٨٩٦. وتوفي لها ابن وابنة حزنت عليها المالك الانكليزية كلها حزنا شديدًا . وعقبت وفاته ما وفاة ابن برنس اوف ويلس ولي عهدها وهو خاطب وعلى أهبة الاقتران فزادت وفاته في احزانها ونعصت عيش ابويه . وما الملوك والعظاء بمأمن من نوائب الدهر بل هم فيها مثل اضعف رعاياه وقد تكون وطأتها عليهم اشد ومها بالغوا في انقاء الكوارث

فكنوريا

ملكة الاكمليز وإمبراطورة المند اولاد الملكة



دوق کو برج

(٣) البرنس الفرد دوق ادنبرج وهو الآن دوق ساكس كوبرج غوثا بالمانيا ولد في التاسع من اغسطس سنة ١٨٤٤ وافترن بابنة القيصر اسكندر الثاني سنة ١٨٧٤ . ودخل الخدمة البحريَّة وهو في الرابعة عشرة من عمره ِ جاريًا في خطة اللافهِ الذين عززوا قوَّة انكاترا البحريَّة بانضامهم اليها. ولم

الحديد تزيد يوماً فيوماً وقد بلغ ثمن ما جلب،نها في العام الماضي نحو نصف مليون جنيه واذا كان خشب الايلنتس صالحاً للنجارة وهو على ما يظهر سريع النمو جدًّا حسن ان يزرع الكثير منهُ على جوانب الطرق لاجل خشبهِ وظله ِ

(١٥) معرض الدجاج والبيض والحمام . ومن يشكو من صغر الدجاج وصغر البيض في هُذَا القطر فليزر هٰذَا المعرض يجد فيه كبر انواع الدجاج والبيض . فلا عذر لاهل الزراعة اذا بقوا يعتمدون على الطيور الاهليّة الصغيرة ولم ير بوا هذه الطيور الكبيرة بدلاً منها لاحيا وان الاعنناء بالطيور الكبيرة كالاعنناء بالصغيرة . وفي هذه المعرض اشكال كبيرة من البط والاوز والديك الرومي وكلها من الطيور التي يز بد بها دخل الفلاّح ولا تزيد ننقاتهُ

(١٦) معرض الموائد في مطم سانتي وهناك مائدة للادي كروم آنيتها مذهبة وازهارها بديعة ومائدة للستر دورم مناها الخرطوم سنة ١٨٩٨ تفاؤلاً بدخول الخرطوم لهذا العام وكتب عليها انها تمد لسعادة السردار عند دخوله اليها وهي من الواح الخشب الاييض وضعت عليها الصحاف من غير انتظام ووضع الملح في آنية من الصفيح والشمع في افواه الزجاجات الفارغة ووضعت الرابة المهمرية في وسطها ومائدة لمس جنصن نالت المائزة الاولى وهي نشان من الفضة

ولا شبهة في انهذا المعرض قد فاق المعارض السابقة في ما منهُ نفع حقيقي للبلاد ولو قلَّ عنها في الازهار والرياحين وينقصهُ عرض المواشي على اختلاف انواعها كالجواميس والبقر والفنم والمعزى والخيل والجمال والبغال · وعرض الآلات الزراعيَّة كالمحاريث والزحَّاةات والنوارج ولاسيا الآلات الحديثة وعسى ان يتمَّ في العام التالي ما نقصهُ هذا العام

وقد بلغ عدد ما بيع من اوراق الدخول الهِ في اليوم الاول من ايامهِ ٨٠٠ أورقة وثمنها ٢٣٠ عرشاً وفي اليوم الثالث ٨٥٠ورقة وثمنها ٣٩١١ غرشاً وفي اليوم الثالث ٢٣٠١ورقة وثمنها ٣٩١١ غرشاً وفي اليوم الثالثة من ييم اوراق الدخول اليهِ وثمنها ١٩١٠ وعدد الاوراق التي يبعت ٩٥٥٢

ووزعت الجوائز على مستحقيها وهي كثيرة بعضها نقود و بعضها نياشين و بعضها شهادات شرف ، ومما يسرُّ ذكره أن أكثرها لاناس من الوطنيين فلا يكاد يذكر اسم النزلاء بينهم والجوائز المالية الكبيرة التي كانت تعطى لمرتبي الموائد لم تعد تعطى لم ولعل ذلك لانهم اجانب فاستعيض عنها بنشان صغير من الفضة ونشان من البرنز ، وعسى ان نرى قر بها بنا و رحبا خاصًا بهذا المعرض ولو في حديقة الاز بكية نفسها لكي لا يكون ما في عوضة للتلف بالامطار كما كان لهذا المعام

انواع السكر والعسل والكحول. وحبذا لو أغضت عن عرض الالكحول وعمله ولو خسرت بذلك بعض الحسارة لانمضار هذا السائل المهلك نزيد على منافع اضعافا كثيرة ولايحسن بصلحة من مصالح الحكومة ان تكون قدوة للناس في استخراج المسكرات بل في تحو بل الغذاء إلى مم نافع (١٣) معرض الحاصلات الزراعية التي عليها اعتماد القطر المصري ولولاها لتعذرت المعيشة فيه.

وهناك القطن والذرة والقمح والشعبر والنول والارز والحمص والمدس والفول السوداني والحلبة والمبرسم والعسل والشمع والزبدة والنيل والكتان والسمار والصوف وريش النعام. اما اشكال القطن والذرة والقمح والفول والارز والهدس فكثيرة متنوعة تدل على اهتمام ارباب الزراعة بالانتباء إلى كل تغير يطرأ عليها واجتهادهم في حفظه وثقويته كما ان ارثقاء بعضها على بعض بدل دلالة فاطمة على ان ابواب الاصلاح الزراعي واسعة جدًا وان لهذا المعرض قد حث ارباب الزراعة على دخولها والمنافسة فيها. وفيه حرير رُبي دوده عند دولة البونس حسين باشاكامل واستخرج الحرير من فيالجه وعرض بعضه خامًا و بعضة مقصورًا . وفيه ايضا الياف الصبر والرامي وملح النترات الذي اكتشنة المدتر فلوير مدير التلفرافات المصرية. وصمغ عربي الصبر والرامي وملح النترات الذي اكتشنة المدتر فلوير مدير التلفرافات المصرية. وصمغ عربي المزروعات ان دائرة القصر العالي عرضت سنبلاً من الذرة الصفراء في اسفله سنابل كثيرة المزروعات ان دائرة القصر العالي عرضت سنبلاً من الذرة الصفراء في اسفله سنابل كثيرة في العام المقبل

(١٤) معرض تفنيش الجيزة وفيه انواع الاخشاب المستنبتة في حديقة الجيزة واكثرها في الاصل من بلدان بعيدة وقد قطمت على اسلوب يظهر اليافها وقابليتها للصقل والمصري منها كالجيز واللبخ والسنط والنبق جميل الخشب جدًّا يقبل الصقل إلى الدرجة القصوى وكذلك الاشجار المزروعة في القمار المصري منذ عهد قديم كالزيتون والتوت والصفصاف وهناك اشجار مزروعة حديثًا في همذًا القطر كاليوكالبتوس ولون خشبه اسمر بني وهو ثقيل جدًّا والسنط الاسترالي وقلب خشبه اسمر مرقط والابنوس. واليوكالبتوس الكروي وخشبه اسمر مرقط والايانتُس وخشبه اصفر وردي جميل جدًّا والارز الانلنتيكي وخشبه اسمر فيه عروق حمراه لحمية وخشب الحور وهو مرقط برقط كالهفة

وقد الَّف بعضهم رسالة منذ مدة قال فيها ان زرع الحراج الكبيرة من هذه الاشجار اربح من زرع المقطن والحبوب في كثير من الاراضي المصرية فيجدر بالحكومة ان تتحن ذلك ولو انفقت عليه شبئًا من المال لاسيا وان الحاجة إلى الاخشاب الصالحة للبيوت والسفن وسكك

- (٤) قسم المدرسة الزراعيَّة وقد عرضت فيهِ النبانات الَّتِي يستغلّما التلامذة من الراضي المدرسة بعد ان يستغلما على حسب الاساليب العليَّة وهي مختلفة الانواع والاشكال كالذرة والرامي والبنجر والقرع والاروروت والباذنجان والحردل والحس والحماض والشبث والشذاب والبلسم والبطاطس واللفت والجزر والكرنب. وما اشبه وهذاك آلة يستخرج بها التلاهذة الزبدة من اللبن في نصف ساعة من الزمن ١ اما الرابي الذي يزرع في اراضي المدرسة فتسخرج اليافة بم آلة عند الحضرة الحديوية ونشا الاروروت يستخرج في المدرسة فسمها وهناك ايضاً اساليب استنبات الحبوب ليعلم كم يعيش منها وكم يموت
- (٥) مرادق المخللات من البصل والثوم والفلفل والزيتون واللفت والطماطم والقثاء والخيار والباذنجان والقنبيط والجزر ، وكثير من المربيات كماء الزهر وماء الورد . وكثير من المربيات
- (7 و٧) مرادقان للخضر والبقول وفيهما انواع كثيرة من اللوبياء والكرفس والاسبانخ والبطيخ والبصل والكراث والةرع والقلقاس والطاطم والبطاطس والبطاطا الحلوة والباذنجان والفطر (عيش الغراب) والخرشوف والفلفل
- (٨) معرض شركة الفخار والصيني المصرية وفيه كثير من الآنية المصنوعة في معملها عند فم الخليج وآكثرها مدهون ومنقوش بنقوش ملونة · وقد رأينا مصنوعات لهذا المعمل منذ منة وما رأيناه منها الآن يدل على نقدم صنّاعه في رسم الآنية ودهنها ونقشها لكنّ مصنوعاتهم لا تزال دون الغاية المطلوبة
- (٩) معرض عطارة عموميَّة لدواشيان وغاسيبر فيهِ كثير من انواع الشراب والعطور وهي مستخرجة في القطر المصري. وهناك نوع من الشمع مستخرج من الغثاء الذي يطرح وقت استخراج السكر من القصب و يقال انهُ ١٥ في المئة من هذا الغثاء
- (١٠) معرض شركة المواد البرازية وفيهِ المساحيق التي تستخرج من البراز وتستعمل مهادًا للارض والمعرض صغير ولكن ما فيهِ قد يكون من انفع المعروضات لان السهاد حياة الارض الزراعيَّة
- (١١) معرض ترسانة بولاق وفيهِ مكتبة وخزانتان وثلاثة كراسي من خشب اللبخ والنبق والليمون . واللبخ بني والنبق وردي والليمون اصغر فيحصل من مجموعها اشكال بديمة جدًا لا نرى الجوز والاكاجو اجمل منها لونا
- (١٢) معرض الدائرة السنيَّة بني من عيدان قصب السكر على شكل بديع وعرضت فيهِ

الجزه ۲

والشرفلا تطربنا نعمة ولانجزن لنقمة

لهذا وانا نرى الفيلسيوف كنت الالماني مع انهُ من زعاء العناديين قد شاطر اللاادرين في قولهم لهذا وقال ان الانسان لا يعرف من الامور الأطواهرها ممّا سنقف عليهِ ان شاء الله

المعرض الزراعي المصري

لا مشاحة في ان المعارض الزراعيَّة لازمة لكل بلاد تعتمد على الزراعة كالقطر المصري و يجب ان تكون هذه المعارض دائمة فيها تفتح كل شهر او كل فصل على الاقل لا سنو بة تفتح مرةً في السنة وتدوم يومين او ثلاثة وان تكون شاملة لكل فروع الزراعة وما يتعلق بها او يضاف اليها لا قاصرة على عَرْض الاتمار والازهار وان نقدَّم فيها الحاجيَّات على الكماليات لاكما حدث في المعرض الزراعي المصري فانة ابتدأ بعرض الازهار والرياحين وهي من الحاجيات في الزراعة ثم نقدَّم منها الى عرض الاثمار والحاصلات الزراعيَّة وهي من الحاجيات كما لا يخفى

وقد فَخ معرض لهٰذَا العام في الرابع عشر من شهر بناير (ك ٢) الماضي في حديقة الازبكيَّة بحضور الجناب العالي ونظار حكومته ووكلاً الدول وجمهور غفير من الامراء والاعيان. وكان خمسة عشر قسماً مخالفاً

- (١) صرادق كبير بديع النقش لصاحب الدولة البرنس حسين باشا كامل نظمت فيه النبانات والازهار ألِّتي تزدان بها الجنائن وانقصور على اسلوب بديع يشهد لدولته بسلامة اللهوق وحب الطبيعة وهي اصلاً من اناليم مختلفة بعضها من المنطقة الحارة وبعضهامن المعتدلة وبعضها من هذه البلاد
- ر ٢) سرادق الاثمار المخنافة كالليمون على انواعه والموز والرمان والبطيخ والعنب والبلح والتمر والمرس والفوافيا وانقشطة والشليك ، واشكال الليمون كثيرة بالغة مبلغاً عظيماً من النمو وفي هٰذَا السرادق كثير من الازهار البديعة الاشكال والالوان من ورد وقرنفل وبنفسج ونرجس ومضعف ، وسلال نظمت فيها الازهار اجمل نظم واكثرها لاناس من الوطنيين
- (٣) قسم السجون وفيهِ مصنوعات المسجونين من صناديق الازهار والمكانب والماسم والسروج والجزم والجوارب والمكانس والقفف. وهي متقنة الصنعة توجب الشكو لمديري مصلحة السجون الذين علَّوا الاشقياء ما ينتفعون بهِ وينفعون بلادهم

وهو العقل في الغالب شاهد كاذب وقبل ان نثق بشهادته يحسن بنا ان نثبت له ما يزعمون عن اصالنه على اننا لا نستطيع اثبات ذلك الآ اذا اعتزل العقل كل شبهة موجودة فيه اي اذا اعتزل نفسه

بقي علينا أن ننظر في القفيَّة الثانية التي هي اقدح ما اتخذوه من الادلة لتأبيد مذهبهم قالوا كيف يُعتَدُ بالعقل الانساني و يُوتَق باحكامه وهو يناقض نفسه بنفسه وحسبنابرهانا على ذلك تاريخ الام وما نراه كل يوم عَلَى مشهد منا من تباين آراء الناس وتضارب شوُّ ونهم كل ذلك يثبت لذا أن التناقض من لوازم العقل وخصائصه فكم من مبادئ اتخذها العقل وحسبها حقيقة راهنة لا ربة فيها ثم نبذها نبذ النواة وعُدَّت عنده من ما الحرافات الباطلة والاوهام الفاسدة وكم من مذهب فلسني ورأى على اعتنقه الناس وقالوا هو الحق الصراح ثم لم يمرَّ عليه الزمن العلويل حتى عدوه من الاعتقادات الواهية واذا التنتنا الى نتائج الموجودات رأينا التناقض فيها واضحاكل الوضوح فان ورق الصفصاف تستطيبه المعز ويجده الموجودات رأينا التناقض فيها واضحاكل الوضوح فان ورق الصفصاف تستطيبه المعز ويجده الانسان مرًّا ونبات الشوكران يغذي السياني و يقتل الانسان والسرقة محمودة عند السبرطيين ومذهومة عند غيرهم واقدح من ذلك انًا نرى التناقض بين قوى العقل ذاتها في الانسان الواحد فان التعقل قالبرهان قد يناقض الاخبار والاخئبار قد يناقض التعقل والبرهان قد يناقض الاختيار والاختيار قد يناقض التعقل والبرهان قد يناقض الاختيار مكا والخيار على المناقب المناقب المناقب الواحدة تكذب الحاسة الواحدة تكذب الحاسة الاخرى

وعلى هذه البادىء بنى اللاادر يون رأيهم القائل بان علم الانسات مقصور على معوفة طواهم الاشياء ولا يتمدّى الى بواطنها ، وقد قال ثيمون في لهذا الصدد ما ملخصة ان الغاية الوحيدة من الفلسفة هداية الانسان الى السمادة على ان من رام السعادة فعليه الله يعتمد القضايا الثلاث الآتية (١) ما هي بواطن الاشياء (٢) كيف يجب علينا ان نتصرف معها (٣) ما في الاشياء القضايا الثلاث الآتية والادلة تو لف عادة ماذا تكون نتيجة تصرفنا معها ، فان القضية الاولى لا تحل لانه غير مستطاع لنا ان نعرف ما هي الاشياء بذاتها وان كل معارف الانسان تكتسب من الادلة والادلة تو لف عادة من الاقيسة والمبادىء ألتي ليس بوسعها كشف الحقائق فتبق بواطن الامور غامضة ولا سبيل من الاقيسة والمبادىء ألتي ليس بوسعها كشف الحقائق فتبق بواطن الامور غامضة ولا سبيل لنا الأيلى معرفة بواطن الاشياء صار من اللازم عليه ان لا ينكر امراً من الامور بتاتاً ولا ان يثبت امراً اثبات يقين والقضية الثالثة تصدر عن الثانية لاننا اذا لم نعند برأي من آراء بثبت امراً اثبات يقين والقضية الثالثة تصدر عن الثانية لاننا اذا لم نعند برأي من آراء الناس اعتقادًا منا ان كل معارفهم ظواهر باطلة وان كل ما يطرق حواسنا ويجول في خواطرفا اوهام لاحقيقة لها اذى بنا ذلك ضرورة إلى الاستخفاف بمطلق الامور وتساوى لدينا الخير اوهام لاحقيقة لها اذى بنا ذلك ضرورة إلى الاستخفاف بمطلق الامور وتساوى لدينا الخير

بادراك النسبة التي بينها وكذلك لا تقيد البراهين والانيسة في كشف الحقائق وان ليس للناس فوة بميزة تميز الحق من الباطل

و يروى عن بيرهون حكاية مضحكة لشدة غلوم في الارتياب وعدم جزمه بحقيقة · ذلك انه كان اذا مرّ في الشوارع الغاصة بالمئات من الناس والزدحمة بالعدد الكثير من الحيوان يسير على خطة واحدة ولا يتجنب صدم ما يجمله الحيوان ولاوكز جهرة المارّة كما يفعل الناس عادة ولولا تلامذته الذين كانوا يرافقونه في سيرم و يدفعون خطر الاصطدام عنه لملك لا محالة واتنق له مرة انه دفع كلباً كان قد هجم عليه ليمضه فاعترضه احد الحاضرين من مو يديه وقال له أن صدك للكلب يخالف مذهبك و ينقض تعاليمك فتاً وَمَ واجابه فائلاً ما اصعب خروج الانسان من اوهامه

واذا نتبع الانسان مذهب اللاادرين منذ نشأ نه حتى عهدنا لهذا رآه كماكان اوائل ظهوره لم يزدعلى اصوله ِ شيئًا جديدًا مع ما ظهر له بعد عصر واضعه من الزعاء البارعين والانصار النابغين عَلَى ان جههورهم قد عولوا منذ نشأة المذهب عَلَى ادعام مذهبهم بهاتين القضدين وها

- (١) لا يمكن للعقل الانساني ان يقدم دليلاً عَلَى اقتدارهِ وكل نثبت في ذلك حدس باطل
 - (٢) ان الدقل الانساني مفطور على مناقضة نفسهِ بنفسهِ

ولقد كان للقضية الاولى الشأن العظيم عند فلاسفة العصور الاولى والمتوسطة بل عند بعض المتأخرين منهم وقد اراد اللاادريون بها الحط من شأن العقل وسلبة ما خصة الله بع من قوة التمييز او القياس criteriun وهذه القوة ألّتي انكرها اللاادريون على الانسان هي قوة فيه يستطيع بها تمييز الحق من الباطل والصواب من الحطاء وبعبارة اوضح هي القوة التي نجدها فيناكل يوم حين نقول لهذا حق وذاك باطل. ودليلهم على فساد هذه القوة قولهم انها لاتهدي الانسان إلى الحقيقة لانها اذا اتخذت سبيلاً لكشف الحقائق وتمييزها من الاوهام لزم لنا ميز آخر ليكشف لنا سدادها واقد دارها وهكذا مميز آخر لنعرف به كفاءة الهميز الثاني المحص عيز آخر ليكشف لنا سدادها واقد دارها وهكذا مميز آخر لنعرف به كفاءة الهميز الثاني المحص الاول ومن ثم مميز رابع للثاك وخامس للرابع وهلم جراً إلى ما لا نهاية له و بما انه لابرهان قاطع يزيل الشك في عدم افتدار انقوة الهميزة وصلاحها فلا يمن اتخاذها كالة قانونية لكشف الحقيقة وهي على ما نراها عرضة للشك والارتياب

وخلاصة القول ان ظاهر هذه القضية بدل الدلالة الواضحة على ان مقصد اللاادريين منها عدم الثقة بالعقل واحكامهِ وبوَّ يد لهٰذَا ما قالهُ احد زعاء لهٰذَا المذهب عن العقل وقواهُ شيء منظور. وفي لهذًا الدور ظهرت العلوم الوضعية . على انهم لم يجزموا بتوالي الادوار وعِدم اجْتَاعها في زمن واحد بل فالوا بامكان اجتماع دورين منها او ثلاثة معًا في وفت واحد ٠ هذه خلاصة مزاعمهم اوردناها بالايجاز التام لضيق المقام

اللاادرية مذهب لجماعة من الفلاسفة لا يجزمون بحقيقة بل شأنهم الارتياب والشك في مطلق القضايا والمباحث زعمًا منهم ان الحقائق تحت حجب الخفاء وليس ثمة من واسطة بشرية تكشف بها تلك الححب

وقالوا ان شأن الانسان في اوائل عصر المعارف شأنهُ في اوائل الحياة اي الاعتقاد بكل ما يسممة والارتباح الى كل ما يظنة سببًا . ومن البعيد ان يرتاب او يخامرهُ الشك في شيء تلقنهُ والعقل الانساني في طليعة شوطهِ وانما تراهُ ببالغ في الاعتماد عَلَى معارفهِ وحسبك آننا لم نسمع عن عصر استهلَّ في اوائله ِ مذهب اللاادر بة فائ داود هيم خرج بعد ده كارث وبيرهون واضع لهٰذَا المذهب وزعيمهُ الاكبر نبغ بعد ارسطو (عام ٢٤٠ ق ٠ م) والحرب يومئذ قائمة على ساق وقدم بين السفسطائيين والاعنقادبين وكل فربق منهما يدافع عري فلسفته بما عنده من الادلة والبرامين

فقام يومئذ بيرهون يذيع تعاليمة ويشهر مذهبة وحوله نفر من ادباء عصره كانوا على رأ بهِ فشدُّوا ازرهُ ونشروا ما بنَّهُ فيهم من روح اللاادرية ٱلَّتي هي كما مرَّ الارتباب بكل ا شيءُ وعدم الجزم بحقيقة وقد بني بيرهون مذهبةُ على الاصول الآتية · اولاً ان الناس يختلفون بعضهم عن بعض · ثانياً أن الشعور في الواحد ليس كشعور الآخر حتى أن المشاعر في أ الشخص الواحد ينافض بعضها بعضًا فالريحان مثلاً تستمسنه حاسة الشم وتكرههُ الذائقة · ثالثًا ان الاحوال تحدث تغيرًا في الافكار وان العمر والراحة والحركة والحب والبغض والجوع والعطش كلها امور تؤثر في افكارنا · خامسًا ان الاشياء الخارجيَّة يتوقف الحكم فيها على حالة الاعضاء فينا . سادساً ان الانفعال الذي يحدث فينا بعد مشاهدة شيء ما يتغير بحسب تكرار رؤية ذلك الشيء اوقلتها. سابعًا ان الحكم على الاخلاق يخلف بحسب شرائع القوم وعاداتهم فان ما تحسبة امة فضيلة تعدهُ الاخرى رذيلة فالمصريون يدفنون موتاهم والهنود يحرقونهم

واراد بتلك الاصول ألَّتي ذكرناها ان يثبت للناس ان التناقض في الاشياء مدعاة الى عدم تعريف الشيء بالحد حيث لا شيَّ يدرك بتهام ماهيتهِ وانما جل ادراكنا للاشياء يكون بعضها ببعض لا تدرك الواحدة منها حتى تدرك التي قبلها واول تلك الحلقات العلوم الرياضية. ولم يعتمدوا على الفلسفة القديمة ألِّتي خاضت في المباحث العقلية وصرفت معظم بجثها عن النفس وقواها بل نبذوها من بين مصاف العلوم وحسبوها من التخيلات الفارغة وقد ابدلوها بفلسفة هي غرفهم الحقيقة ألِّتي لا تنشد في ما وراء الادراك اي انها لا تبحث في غير المحسوسات كاليجث عن العلة الفاعلية والعلة الغائية . وقد عرّفها الفيلسوف ستورت ميل بانها علم يختلف عن العلم ذاته كاختلاف تصور الشيء عن تعقله . وقال ايضا ان فلسفة العلم ليست نتيجة ذلك العلم ولا الحقائق ألِّتي يتألف منها وانما الفلسفة هي الذرائع التي نتمكن معها من اكتشاف الحقائق او هي العلرق ألِّتي تودي الى اكتشافها ومعرفة اصولها وقواعدها . وقد حدً ها ليتره الذي رفض كل قول فيه لمعة من المباحث النفسية بانها نتيجة شريعة الشرائع العلمية وخلاصة ناموس نواميسها

وقد الجمع جمهور الوضعيين على ان البحث عن قوى العقل واحكامهِ من خصائص علم الفسيولوجيا لان كل ما ببديهِ العقل من الاعال والاحكام قوة من قوى الدماغ حيث لا قوة بلا مادة ولا مادة بلا قوة

وقد ذهب الوضيون الى ان المعارف الانسانية نقطع في ارثقائها ثلاثة ادوار الدور الاول الدور الدور الدور الدي الدور الديني والثاني دور علوم ما وراء الطبيعة والثالث دور العلوم الوضعية وهو الدور الذي بلغة الانسان في عصرنا الحالي ومن طالع تاريخ الفلسفة علم ان اغيست كونت لم يكن اول موجد لمذا التقسيم فقد سبقة إلى ذلك الاختباريون وطالما احتدم الجدال بينهم وبيرف غيرهم من اهل المذاهب الاخرى على صحة لهذا التقسيم وبطلانه

وزع الوضعيون ان دور التدين هو اول ادوار التقد م الانساني وان الانسان في اوائل وجوده ينظر إلى الكون وهو يجهل شرائعه المتسلطة عليه فيذهله ما يراه فيه من نتابع الحوادث الطبيعية وسيرها على منهاج واحد فيذهب حينتذ ان لا بد لكل حادث من تلك الحوادث من علة محدثة له محتجبة عن الابصار تدير نظام الكون على ما تريد وقد نوعوا هذه الملل وسموها آلهة وعينوا لكل حادث من حوادث الكون ربًا خاصًا به ثم قللوا من عدد الارباب حتى بلغوا التوحيد فقالوا باله واحد اي انهم تدرجوا في العبادة من تأليه الموجودات إلى الشرك ومن الشرك إلى النوحيد

قالوا ولما ارئتي الانسان في سلم المدنيَّة والعمران رفع ممبوده عن عالم الحس ونسب اليهِ القدرة والارادة والحرية والعقل ونزَّهه عن كل صفات الانسان واعلاه علوًّا كبيرًا عن كل

ومن امعن النظر في لهذَا المذهب وتعاليمهِ رآهُ شبيهاً باللاادرية من حيث انهُ لا يعتدُّ بقوى النفس واحكامها ولا ينظر الآ في مدركات الحس لأنها وحدها نقع تحت تجربة الحس واختبارهِ

على ان الاخبارية مظهر من مظاهر المذهب الحسي او خلاصة الغلونيه لانه لم ثقم مدرسة مَن مدارس الحسيين الآوقام فيها اسانذة كثيرون يقولون بالمذهب الاخباري ولا يعتقدون يحقيقة لم تحصّ بنار التجربة والامتحان

وقد ظهر مذهب الاختباريين في المدرسة الابونيَّة بدليل ال هيراقليط عرَّض بالاختبارية في كلامهِ عن الزوال ونكرانه الوجود المطلق ومثله قال ديمتريط زعيم الجوهريين ومن ثم مزج السفسطائيون في تماليمهم شيئًا من تعاليم الابونيَّة الاختبارية . على ال ظهور افلاطون وارسطو بعد زمن غير بعيد كان ضربة قاضية على السفسطائيين فلم تبقي من تعاليمهم ولم تذر . الا ان الاختبارية ظهرت بعد ذلك بين تعاليم انكسيدام وتلامذته ثم مزجت باللاادرية وفي القرون الوسطى كانت مذهب الاطباء والكياو بين

واما في العصر الحديث فانها ظهرت ببن تعاليم الحسيين ظهورًا بينًا وحسبنا ثبتًا في ذلك مولقات لوك وكوندياك وهوب وغيرهم وفي هذا القرن بدت الاختبارية بشكل جديد تجت الم الفلسفة الوضعية

6

اما الفلسفة الوضعيَّة positivisme فلم تعرف قبل اوائل النصف الاخير من هذَا القرن وواضعها اغيست كونت ولد في مونتيبلوعام ١٧٩٨ م وقد اراد بهذا الاسم الجديد الجهول في لغة الفلسفة ان يصبغ مذهبهُ بصبغة جديدة وانكانت اصولهُ قديمة العهد غيرحديثة الوضع والوضعيون لا يسلمون بغير الامتحان ويطرحون كل قضيَّة لم ترنَ على حقيقة بينة و ينبذون كل بحث يتعلق بمنشأ الوجود ومصير الانسان اي كل علم يتكم عن الخالق والنفس والخاود. ومدار فلسفتهم على العلوم الحقيقيَّة ألَّتي موضوعها الموجودات والنواميس ألَّتي فتسلط عليها وقد قسموا العلوم الى سنة اقسام وهي الفلك والطبيعيات والكبيا والرياضيات وعلم الحياة (بيولوجيا) وقالوا ان هذه العلوم سلسلة موَّلفة من حلقات متصلة وعلم الحيئة (سسيولوجيا) وقالوا ان هذه العلوم سلسلة موَّلفة من حلقات متصلة

(۱) (المنتطف)الكلمة الفرنسوية تغيدمعنىالامور المنبتة والامورالتي ببنى عليهاغيرها فلم يكن من الصواب ترجتها بالوضعية · وإذا لم يكن في العربية كلمة نتضمن المعنيين معاً وجب ان نخنار كلمة تغيد اوجهها وهو معنى الاثبات او اليقبن فيقال الغلسفة الاثباتية او البقينية مثلاً غنمتها من الصين وخمس جوالات مدرعة من الدرجة الاولى وعشر جوالات من الدرجة الثانية و ١٤ من الدرجة الثانية و ١٤ من الدرجة الاولى و ٢٠ من الثانية و ١٤ من الثانية و وهي تنوي ان تبني مئة قارب من قوارب التربيد وقد عينت لبناء البوارج وغيرها من السفن الحويية اثني عشر مليونا من الجنيهات وميزانية الحريبة ٢٤ مليون و يال في السنة وميزانية البحوية نحو ٨ ملابين و يال. وكل الاسلحة التي تستعملها الجنود الدابانية الآن من البنداق والمدافع والقنابل والخرطوش وما اشبه تصنع في معامل يابان ، وبنادقها وتسمى بنادق مراتا اخترعت في يابان منذ سنين قليلة وهي مثل ادق البنادق الاوربية ، واليابانيون مشهورون بالشجاعة والحنكة في الحروب كما ظهر من حربهم الاخيرة مع الصين

النجارة

لم يكن عند اليابانيين قبل منة ١٨٦١ سُوى مراكب شراعيَّة صفيرة فلا نقوا مرافئهم للاجانب استماضوا عنها بالبواخر الانكليزية والاميركيَّة ولم يلبثوا ان الَّفوا شركات لللاحة وعندهم الآن شركة للسفن البخارية من اعظم الشركات الَّتِي في المسكونة وقد بانع عدد سفنهم المجتارية منذ سنتين ٨٢٧ سفينة وعدد سفنهم الشراعيَّة ٢٠٢ عدا السفن الصغيرة · وبلغت قيمة الوارد الى بلادهم سنة ١٨٩٥ غو ١٣٨ مليون ريال وقيمة الصادر منها نحو ١٣٦ مليون ريال وقيمة الصادر منها نحو ١٣٦ مليون ريال . واكثر صادراتهم الى الولايات المتحدة الاميركيَّة ففرنسا فهنغ كنغ فالصين فبريطانيا

المذاهب الفلسفية

لحضرة الكاتب الجيد صموئيل افندي بني .

اوجزنا الكلام في الجزء الاخبر من السنة المأضية على المذاهب المادية والحسيّة والنفعيّة الوالابيقورية من المذاهب الفلسفيّة ألّتي تعتمد على الحس و بني ان نتكم على الاخلبارية والوضعيّة واللاادرية ثم نعود الى المذاهب ألّتي تعتمد على العقل

٤

الاختبارية مذهب فلسني ظهر في كل ازمنة التاريخ لدحض آراء الذين يبالغون في اعتبادهم على العقل وادلته . وهي لا تعتبر من الحقائق ما لا يقع تحت التجرَبة والامتحان نعني تجربة الحس وامتحانه وما خرج عن ذلك فهو عند اصحابها باطل غير حريّ بالوثوق

والتحف المختلفة فيقرّبون الصنّاع ويجزلون جوائزهم فارئقت الصناعة بسبب ذلك وكانت يدوية نتناول الرسم والنقش والزخرفة. وقد شاهدنا كثيرًا من مصنوعاتهم في متاحف اوربا ولم نرّ ابدع منها في مصنوعات غيرهم من الام لكنهم لم يمتنوا بفنون البناء والهندسة كما اعنى المصربون والاشور بون واليونانيون لكثرة الزلازل في بلادهم. ولما افتبسوا اساليب الهمران الاوربي ادخلوا الآلات البخاريَّة واعتمدوا عليها · وقد بلغ ثمن ما نسجوهُ من النسج القطنيَّة والحرير ية سنة ١٨٩٤ نحو ستين مليون ريال و بلغ وزن ما غزلوهُ من القطن في تلك السنة ١٨٩٤ مليون افق · والمعادن كثيرة في بلادهم وهم يستخرجون منها الذهب والفضة والنحاس والحديد والرصاص والانتيمون والكبريت والفيم الحجري ويقدَّر الفيم الحجري الذي كشف فيها حتى الآن و يمكن استخراجه منها بالف وتُلثمنة مليون طن

و يزرعون الارز والقمح والشمير والشاي وقصب السكر و يربون دود الحوير . فيزرعون الارز في سبعة ملابين فدان و يستغلون من الشاي ٢٢ مليون اقة ومن الحرير خمسة ملابين اقة الساء

مقام المرأة في يابان ليس بالرفيع كما هو في بعض المالك الاوربيَّة ولا بالوضيع كما في بعض المالك الشرقيَّة ، و يغرض عليها دينا ان تخضع لابيها وزوجها ولابنها البكر ايضاً اذا مات ابوه ، وينكر اليابانيون على المسيحيين تعليم الانجيل القائل " يترك الرجل اباه وامه ويلتصق بامراً ته " و يعدونه عخلاً بالنقوى فيبق الاب متسلطاً على اولاد و واولاد اولاد و ولا يتعلم النساه كالرجال ولكنهن لا يتحجبن بل يخالطن الرجال آكثر مما يخالطنهم في سائر المالك الشرقيَّة ولذلك ترى صور الملك ووزرائه الفوتوغرافية شاملة لصور الرجال والنساء معاكاً نهم عيال اوربيَّة

اكجنود الهربة والبجربة

كانت اسلحة اليانيين منذ ٢٧ سنة القسي والسهام وكانوا يلبسون خوذًا كبيرة غرببة ليخيفوا بها الاعداء ودروعاً من الزرد والورق المقوَّى باللك . وسنة ١٨٧١ طرحوا الاسلحة القديمة واستعاضوا عنها باسلحة اوربية وجلبوا الضباط من فرنسا والمانيا لتعليمهم فنون الحرب. ولما انتهت الحرب الاخيرة بين الصين واليابان بلغ عدد جيش اليابان وقت السلم ٢٦٠ الله ووقت الحرب ٢٦٨ الله عدا الجندرمة والجيوش المجرية ، وهي تنوي ان تجمل عدد جيشها وقت السلم ١٤٥ الله ووقت الحرب ٢٠ الله ، وقوتها البحرية تضاهي قوة المانيا فعندها اربع بوارج من الدرجة الاولى وهي آخذة في بناء اربع بوارج اخرى وعندها بارجة من الدرجة الثانية

الة:طف	بلاد يابان واسباب ارنقائها		۱۰٤ بلاد
عدد التلاميذ	عدد العلمين	. عددها	المدارس
٠٠٠٤٠٠٢		Y	مدارس عالية للصبيان
•••		14	" "لبنات
*****	•••	• • • ٤٩	"
۰۰۱۰۸۱۳	.1794	٠٠٠٨٦	» صناعبة
· · 7.4Y · ·	٠٣٤٨٨	.1404	" خاصة
1874	••• ١ ٨٩	• • • • • •	مدارس جامعة
		•••	مدارس الاطفال (كندر غارتن)

والمدارس الجامعة ثعلم العلوم والقوانين والعلب والآداب والهندسة والزراعة وكلها قائمة على ننقات الحكومة وكذلك كثير المدارس العالية والابتدائية · وكانت ميزانيّة نظارة المعارف في الدنة الماضية بالكرمة ويالاً اي نحو · ٣٥ الف جنيه

وكان في البلاد ٢٥ مكتبة عامة سنة ١٨٩٥ فيها ٢٥٠٥ ١٤ *بلدًا وطبع في ثلك السنة ٢٨٢١ كتابًا مختلفًا و ٨١٤ جريدة وُزْع منها نحو ٣٦٨ مليون نسخة

وقد اعتمد اليابانيون اولاً على الاجانب في نشر العلوم والفنون في بلادهم كما اعتمدوا عليهم في تعليم جنودهم الفنون الحربية ولكنهم بذلوا الجهد في الاستفناء عنهم حتى لما نشبت الحرب بينهم وبين الصين لم يكن عندهم ضابط اجنبي

الطرق

ومن الوائل ألِّني سهلت على البابانيين النجاح طرقهم فانها كانت دائمًا بمهدة للسابلة ومنها طريق تسمَّى طريق الساحل الشرقي طولها ٣٠٠ ميل . و بوصل بين مدنهم الكبيرة بطرق وسيمة تصلحها الحكومة دائمًا وعلى جانبي كل طريق نها مسلكان للشاة تطللها الاشجار وفي اثناه الطريق منازل كثيرة للسافرين .وفقت فيها اول سكة حديدية سنة ١٨٧٠ وقد بلغ طول سكاك الحديد فيها سنة ١٨٩٠ نخو ٢١٠ ميلاً وعدد الركاب فيها نخو ٣٧ مليونا الصناعة والرياعة

كانت صناعة يابان بالغة حدَّ الائقان لما دَخَلُها الاوربيون حتى لما عُرضت مصنوعاتها في باريس سنة ١٨٦٦ وفي فيناً سنة ١٨٧٣ وفي فيلادلفيا سنة ١٨٧٦ اجم الثقات على انها تفوق مصنوعات باريس وفينا وبرلين في اثقانها وتنوُّع اشكالها سوالاكانت من الخزف او الممدن. وقد مهر اليابانيون في الصناعة لأَن امراءهم كانوا يتنافسون بالاسلحة والامتعة

هاتين الديانتين فاصل تام ولا الناس شديدو التديُّن . وأكثر خاصتهم يهذبون نفوسهم بآداب الديانة البوذية ولكنهم لا يصدقون معتقداتها ولا يوننون بشيء لا يرون عليهِ دليلاً مقنماً فهم مثل جماعة اللاادرية ٱلِّي انتشرت الآن في أوربا ولو لاّ اشتغال الكهنة بجراسة القبور وأقامة شعائر الدفن لأعمل شأنهم

والهيأكل كشيرة على ما نقدَّم لكن اهتمام الناس بها فليل جدًّا وفد نقوَّض كثير منها الآن او جُمِلِ مدارس • والحربة الدينيَّة مطلقة تمام الاطلاق والتعصب الدبني يكاد يكون اسمًا بلا مسمَّى • وقد كثر اتباع المذاهب المسيميَّة ولا مقاوم لها بل ان الملك ورَّجالهُ ترددوا منذ عهد قريب بين اعنناق الديانة المسيحيَّة وجملها ديانة البلاد كلها وبين اصلاح الديانة الشنتوية والبقاء عليها • فليس في البلاد مانع ديني بينع أخلاط إهلها بالاوربيين واقتباس عاداتهم والتخلق باخلاقهم بل هم قد فاتوا الاوربيين في آلحرية الدينيَّة او ما يسمَّى بحرية الفكر حتى ان الذين ننصروا منهم وانشأوا مدارس اللاهوت لتعليم اصول الديانة المسيحيَّة اخرجوا الاساندة المرسلين من تلك المدارس لانهم لا يطلقون للتلامذة مجال البحث والانتقاد كما هو مطلق في مدارس المانيا واميركا واستعاضوا عنهم باسانذة يابانيين بدعوى انهم اقرب من المرسلين إلى حرية الفكر وعدم التقيَّد بقيود التقليد · وافرَّت الحكومة سنة ١٨٧٦ على ا جمل يوم الاحد يوم الراحة من الاعال افتداء بالمالك الاوربيَّة

اللغة والتعليم

اللغة اليابانيَّة مجموع اللغات ٱلَّتِي كان سكان جزائر يابان يتكلمون بها قبل امتزاجهم كما ان العربيَّة مجموع لغات قبائل العرب · ولما دخلت الديانة البوذية من الصين دخلت ممها | الآداب الصينيَّة الَّا ان اليابانيين رخَّموا لفظ الكلات الصينيَّة حتى توافق لغتهم فلا يفهم الآن الصينيون كلام اليابانيين ولا اليابانيون كلام الصينيين ولكن كل فريق منهما يفهم كَثْرُ ١٠ يَكْتَبُهُ الفريقِ الآخر لأن صور الكانات اليابانيَّة صبني الاصل. وهٰذَا من المقبات في سبيل انتشار التعليم ومن المسهلات لافتباس اللغات الاوربية لان اليابانيين يكتبون الآن بنحو عشرين الف كلة صينيَّة فلا يستطيع الولد ان يتعلم قواءتها جيدًا في اقل من سبع سنوات

والتعليم اجباريٌّ كما نقدم وقدكان عدد المدارس سنة ١٨٩٤علىما في هٰذَا الجدول

عدد المعلمين المدارس عدد التلاميذ عددها مدارس ابتدائية للصيان والبنات 40.1.41 74.04 71.17 مدارس متوسطة 15077. .17.0 • • • \

للتمليم في مدارمهم. وجملوا نظام الماليَّة والتعايم في بلادهم مثل نظامها في الولايات المتحدة والمانيا وانكلترا ونظام البحرية مثل نظامها في انكلترا ونظام الجنود البرية مثل نظامها في المانيا

وكان الأمراه سائدين في اطراف البلاد على ما نقدم وجمهور السكان خَدَماً لهم فامرهم الميكاد وسنة ١٨٧١ ان يتنازلوا عن حقوقهم الموروثة ويتخلوا عن اتباعهم وقطع لكل منهم مالاً سنويًّا قدر عشر دخله السابق وعناهم من اعالة اتباعهم فتحرَّر هوُلاء الاتباع وكانوا عشرين مليوناكما تحرَّر الفلاَّحون في روسيا والعبيد في اميركا

وكان حكم الميكادو استبداديًا كما نقدٌم فابدله سنة ١٨٨٩ بالحكم الدستوري وانشأ لمكومته مجلس نواب ومجلس اعيان والتأم هذان المجلسان اول مرة سنة ١٨٩١ وحضر المبكادو وزوجنه الاحنفال بفتهما ولم يكن احد يواه قبل ذلك الأكبار الوزراء. وفي كل من المجلسين ثلثمة عضو لكن مجلس الاعيان لا يقتصر على اشراف البلاد بل يتناول اناساً من الهامة خدموا البلاد خدمة ممنازة فاخنارهم المبكادو لمجلس الاعيان واناساً غيرهم زادت تروتهم فزاد ما يدفعونه من الهرائبهم فانتخبوا لمجلس الاعيان وهو لا يتهم فانتخبوا لمجلس الاعيان وهو لا النواب بُدنَم إِلَى كل منهم ثمانمة وبال في السنة ما عدا نفقات السفو. وجُعل النعليم اجباريًا كما سيجيه

دبانة اليابانيين

يدين اهل يابان بالشنتوية والبوذية والديانة الشنتوية قديمة ناشئة في البلاد وهي طبيعية بسيطة لااصنام فيها ولا كهنة لها ولاشمائردينية. ولا تعلم بالمهاد ولا نقضي بتأليه الملوك والقواد والعظاه والمعبود الاعظم فيها الشمس ويقولون ان ملوكهم متسلسلون منها ونقوم العبادة عندهم بنسل الوجه والصلاة همسا والديانة آلة في يد الحكومة لتسلط بها على رعاياها لا معتقدات تخضع النفس للعبود وخدامه ونقوم سلطتها على اتباعها بما فيها من التصورات الوطنية والاكرام الاسلاف وفي بلاد يابان نحو ١٩٠ الف هيكل من هياكل هذه الديانة وليس فيها من الكهنة او السدنة القائمين على خدمتها سوى ١٤٨٢٩ . والديانة البوذية دخلت بابان من بلاد الصين سنة ٢٥٥ للسيح وهي تعلّم اتباعها الصبر والشجاعة والمحبة وقمع اهواء النفس والسعي وراء الكالات وتحسب الحياة الحاضرة غاية ما وصلت النفس اليه بالتناسخ في هذه الدنيا وان النفس ألّي تحسن صنعاً تنتقل الى الراحة الابدية والاً تعود الى الحياة البهيميّة ثم الى التناسخ مرة اخرى

وللبوذية نحو ٧٢ الف هيكل في بلاد بابان ونحو ٥٣ الف كاهن وليس بين اتباع

العمَّال والصنَّاع وعاشوا كما عاش امراه اور با في ذلك الحين . ثم عظم شأن قائد منهم فاستبدَّ بالسلطة الدينيَّة فآل امر البلاد الى ما آل الدي امر مملكة العرب في عهد الخلفاء العباسيين . و يطلق على كل ملك من ملوك يا بان لقب ميكادو وعلى لهذا القائد وخلفائه لقب شوغن

ودخل البرتفاليون بلاد يابان سنة ١٥٤٣ ونشروا فيها الدين المسيحي لكن اليابانيين طودوهم منها بعد نحو مئة منة منه المدين السيحي ونكاوا باتباعه بدعوى انهم يقصدون ضمَّ البلاد الى الاملاك البابوية ومنعوا دخول الاجانب الى بلادهم وخروج احد من سكانها منها منها منها بأنًا

وفي اواسط هذا القرن رزفت يابان ملكاً عالى الهمة فعزم ان يستود السلطة ألّتي كانت لاسلافه من يد الشوغن وكان الشوغن مكروها من الناس لاستبداده وظلمه وذاكر الملك كثيرين من زعاء بلاده في ذلك وكانوا فو يقين فريقاً يكره الاستبداد و يتوق الى الحر بة و يحسب انه كيفا انقلبت احوال البلاد لا يمكن ان تصير شرًا مما كانت وفريقاً بود الرجوع الى الحالة القديمة حينا كان الملك قابضاً على السلطة الدينية والدنيو ية وكابحاً جماح اهل البدع و فاتفقا على معاضدة الميكادو ولو كانا يرويان الى غرضين متنافضين

وفي تلك الاثناء جاء متيو بري رئيس الاسطول الاميركي بلاد يابان وطاب ان تفتح مرافئها للجارة الاميركية فاضطر الشوغن ان يلبي طلبة و يعقد معاهدة تجارية مع الولايات المجدة فزاد الناقون عليه لانة اباح دخول الاجانب الى بلادهم ونشبت الحرب بينة و بين انصار الميكادو سنة ١٨٦٧ فدارت الدائرة عليه وعقد النصر للميكادو في السنة التالية فدانت له البلاد كلها وكان انصاره عازمين على طرد الاجانب والعود بالبلاد الى حالتها الاولى لكن لما استتب لهم النصر عدلوا عن هذه الخطة او رأوا الجري عليها ضر با من المحال فاطرحوا نير التقاليد القديمة وفقوا ابوابهم للعمران الاور بي ولم يحل دون ذلك مانع دبني ولا وطني و بعثوا وفدا من اعاظم رجالهم ومعة اربعة من الوزراء نطافوا في الولايات المتحدة والمانيا وانكاترا وفرنسا ودرسوا اساليب الادارة والتعاليم والقضاء والمالية والجندية البربة والبحرية اكي يعودوا وفرنسا ودرسوا اساليب الادارة والتعاليم والقضاء والمالية والجندية الله بنه والاميركية بل درسوا احكام الديانة الشائعة فيهاكاً نهم يحسبون احكام الديانة الشائعة فيهاكاً نهم يحسبون الحين ثو با يلبسة الانسان ثم يخاهة و ببدلة بغيره حسب مقتضي الحال و بعثوا شبانهم الى الدين وربا واميركا ليتلقوا العلوم والفنون فيها واستدعوا الاساتذة الاوربيين والاميركين مدارس اور با واميركا ليتلقوا الملوم والفنون فيها واستدعوا الاساتذة الاوربيين والاميركين

بلاد يابان وإسباب ارتقائها

اذا بلغ الشرقي أن افواماً مشارفة مثله كانوا بالامس بعيد بين عن لهذا العمرات الاوربي الذي يسعى كل منا في ادراكم ثم ادركوه في سنوات قلائل وصار لهم شأن عظيم لدى الدول الاوربية ود أن يمرف الطرق ألني ساروا فيها لمله بأخذ اخذهم فيبلغ ما بلغوه . وقد طرقنا لهذا الموضوع قبل الآن ونقلنا عن الذين زاروا بلاد بابان وبحثوا في احوال اهلها البحث المدفق اموراً كثيرة يتضع منها سر ارنقائها السريع لكن القراء لايزالون يطالبوننا باكثر من ذلك كما يظهر من مسائلهم ومناظرتهم لنا فراينا أن نبسط الكلام عليها مرة أخرى وقد قسمتاه الى فصول تسميلاً للطالعة

جفرافية بابان

بلاد يابان اربع جزر كبيرة ونحو اربعة آلاف جزيرة صغيرة الى الشرق من بلاد الصين مساحتها كلما نحو ١٥٠ الف ميل مربع وعدد سكانها نحو ٤٢ مليوناً وقد اضيف اليها الآن جزيرة فرموسا ومداحتها ١٢٠٠ ميل مربع وعدد سكانها ثلاثة ملابين من النفوس وبسكادور وعدد سكانها ٣٨ الفا اخذتهما من بلاد الصين بعد الحرب الأخيرة والبلاد كلها ممتدة من الدائرة الشمالية حيث البرد والزبهرير الى وسط المنطقة المعتدلة حيث يطول الصيف و يدوم الربيع

وهي كالبلاد الانكليزية صالحة للتجارة والصناعة بكد ثرة مرافئها وغزارة معادنها وقربها من بلاد واسعة كثيرة السكان يسهل الاتجار معها · وهذه المزايا الطبيعية توهلها لتكون اوسع بلدان المشرق تجارة كما اهلت انكاترا في بلاد المغرب وجعلتها سيدة البحار وفيها جبال شاهقة نتصب منها الغدران فتروي اوديتها وسهولها ولذلك اعنى سكانها بالحرث والزرع وجعلوها جنة بعرق الجبين كما ملأوا خلجانها ومرافئها بالمراكب والزوارق · وم في الاصل من بلدان مختلفة وشعوب متباينة لكن سكمنهم على السواحل البحرية مهل عليهم السفر والامتزاج فامتزجوا معا وصاروا امة واحدة وهي الامة المابائية

تاريخ البلاد السياسي

يَّدُنْسَبِمَاوِكُ يَابَانَ فِيمَا يَقُولُ اليَّابِانِيُونَالَى سَنَةُ سَمَّئَةُ وَسَتَمِنَ قَبْلِالْتَارِ يَخ المسيحيُوكَانَتُ لهم السلطة المطلقة عَلَى قومهم ديناً ودنيا · ولكن ضعف شأنهم في اواخر القرن الثاني عشر لليلاد وقوي شأن قوادهم فبنوا قصوراً في اطراف البلاد تحصنوا فيها وجمعوا حولهم الاتباع واستعبدوا اذاكان من لفظهِ ومعناهُ نحو انثم ذهبتم وانتنَّ كتبتنَّ

فبراير ۱۸۹۸

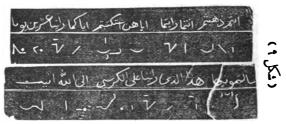
واستمال حروف وحركات ضمائر النصب المتصلة الفمائر النصب المنفصلة وهي « امًّا » وما تنوع عنها ولا يخشى اللبس لان حركة « كما » في « عرف . . كما » تكشب فوق «عرف » والما حركة « اباكما » في قولنا اباكما راينا فتكتب مفردةً قبل راينا كما ترى شكل ٩ والاعداد لا تختصر الاً بالرقم فالمائتان وعشرون مثلاً تكتب ٢٢٠



والنقطة (٠) المعبرة عن الالف واللام انما هي خاصَّةُ باداة التعريف واذا تمرَّنت اليد لا بأس من استمالها لكل الف ولام اذا أمن اللبس



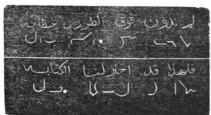
والهاه المفردة تشير الى «لهذا» واللام المفردة الى «الذي» ويستعمل لمثنّاها وجمعها حركة المثنى والجمع. والعين المفردة «على» والالف المفردة الى اسم الجلالة والتاله المفردة «أنت» كما نقدم والفاله «في» والكاف «كيف اوكم» والثاله «ثمّ » والذال «اذا» والراه «ربما» الخ



ولا يخنى ان لهذا الغنَّ يستازم كسائر الفنون ممارسة طويلة واستمالاً كثيرًا لترميخ هيئة الحروف في الذهن ولتمرَّن البد على سرءة الحركة فان الاكثرين بمن تعلَّموهُ ولم يمارسوهُ ممارسة كافية يستصعبون فراءة كتاباتهم اذا لم يستنسخوها في الحال

آ..كتُب.ينَ و (١٨) ثنية الكانب.انِ و (١٩) جمع الكانب..ونَ والكانبين و (٢٠) جمع الكانب..اتُ و (٢١) زيادة إذ..كتَبَ و (٢٢) زيادة إذ..كتَبَ و (٢٣) إِنَّهُ و (٢٣) علامة المصدر و (٢٦) هي و (٢٧) انا و (٢٨) نحن

وعلى ذلك فالخط القائم مقام ضمير الفاعلين يقوم مقام حرفين وهما «تم» في كتبتم وخط ضمير الفاعلَين يقوم مقام ثلثة احرف وهي « تما » في كتبتما سوانه كان الضمير لمذكر او مؤّنث





(شكله)



(یکل۲)

والهلال المشير الى ضمير المخاطبين في تكتبان يقوم مقام ثلثة احرف وهي تاه المضارعة الواقعة في صدر الكلمة والالف والنون وهلم جرًا. واذا لحق الكلمة كثر من زيادة واحدة عُيْرَ عن كل زيادة بحركتها كضمير المخاطبين والمتكلمين في «عرة .. تمو.. نا» ولا فرق سف ضمائر النصب سوانه اتصلت بالافعال او لحقت الامهاء مضافًا اليها

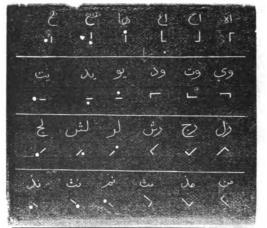
أما الفيائر المؤلفة من حرف واحد فلا حاجة الى التعبير عنها بحركة فخصوصة لقلَّة الفرق بين الحرف والحركة كالتاء في كتبتُ فانها تكتب تاء والواو في كتبوا فانها تكتبُ واوًا وتهمل الالف الزائدة

ولدينا خلا ما مر" اخلصارات شتى نقتصر على ذكر بعضها

فمن ذلك انهُ يمكن التعبير عن ضمير الرفع المنفصل للمخاطب وما تفرَّع منهُ بجركات الضمائر المتصلة المقابلة لهاكاستمال التاء مفردة لأنت وحركة «تما» مقام أنتما وحركة «تمُ» اشارةً الى أنتم . ويمكن الاستغناه عن الضمير المتصل بعد نقدم المنفصل على فعلم لتمام الفائدة

ق بعبرعن الالف واللام بنقطة واحدة (٠) وفي قطعها على هذه الصورة فائدة كبرى لكثرة ورودها في الكلام · فاذا عمت ذلك اوردنا ، ثالاً تامًا كما في الشكلين ٥ و٦
 ٧ • الحركات كالحروف عددًا وشكلاً كما في الرسم (شكل ٧)
 وهي حركات تابعة في وضعها للاصول الاساسية غير انها اصغر حجماً تكتب خطوطاً

وهي حركاتٌ تابعة في وضعها للاصول الاساسيَّة غير انها اصغر حجمًا تكتب خطوطًا واهلَّة منفصلة فوق السطر او اسفله ُ بحسب وضعها في الرسم · والاعداد المقابلة لها مشيرة ٌ الى





(32.7

الفهائر وتصاریف الافعال و زیدانها وصبَغ النتنیة والجمع السالم مذکر ا و مؤنثاً لما فیه زیادهٔ کمثر من حرف واحد . فالعدد (۱) تشیر علامتهٔ الی ضمیر الفاعلین المخاطبین کما فی گفته . نما والعدد (۲) الی ضمیر الفاعلین کما فی گفته . نم و (۳) الی ضمیر گفته . نمن و (۶) گفته . نما و (۵) گفته . نما و (۱) گفته . نمی و (۱۳) شمیر و (۱) گفته . نمی و (۱۳) شمیر و (۱۲) گفته . نمی و (۱۳) شمیر و (۱۲) گفته . نمی و (۱۳) شمیر و (۱۳) نمی و (۱۳) نم

الجزه ۲

والدال غُط الهاء والمين نصف خطي الالف والحاء وقس الباقي . على انهُ بمراعاة الروابط التابعة يؤمن الابس وتسهل القراءة والكتابة

أ. الحروف العليا هي الحروف الموصولة والسفلي هي الحروف المقطوعة • فالموصولة توصل
 بما قبلها وما بعدها ان كانا موصولين كالالف في (جاز) والميم في (رمل) وفي ماوايها فقط
 ان قُطع ما قبلها كاللام في (ثلم) (انظر شكل ٢)

آ · الحروف القطوعة تُكتب مفصولة عا بعدها كالدال في (دار) والشين في شهر (شكل ٢)

" · اذا انتهت الكلة بجرف يقع اللبس بين كونهِ مقطوعًا او موصولاً رُفع اول حرف من الكلة التالية عن سياق السطر فان لم يكن بعده كلام وضعت بعده و نقطتان (كذا) . . قطنان المياز على اتجاء واحد وكان اولها موصولاً فدفعًا للبس وطلبًا للايجاز يُوسم احدها فقط و يمكف قليلاً او تضاف اليه نقطة تمناز بوضعها كما ترى في الرسم (شكل ؟) . هذا اجتمع هلالان وكان اولهما موصولاً جاز رسمهما معاكمًا في (سطع) (شكل ؟) وجاز اتخاذ النسق المعرّف بالشكل الثالث كما ترى (شكل ؟)

وفائدتهُ اكثر بما يلوح في بادى و الامر فان الاقوام المتمدنة منصرفة في كل قطر الى تسهيل وسائل الافتصاد وتوسيع دائرة العمل . فيعمل الصانع الآن في يوم واحد ما لم يكن يعمله في عشرة ايام . والحرص على الوقت اشد منه على سائر الامور فما الظن لو قيل ان الكاتب الواحد يخط كتابة عشرة كتاب او ان المؤلف السريع الخاطر يؤلف في يومه ما لم يكن بوألفه في عشرة ايام او ان الطابع الحاذق يطبع في ساعه عشرة اضعاف ما كان يطبع على غير نقد م في العلم او زيادة في المعرفة بل بوسيلة فنية يسرت له ابراز قوة العمل والفرق لا شك خطير والاقتصاد حاصل في الوقت والمال ، على ان كل مستحدث مستغرب فالفرق لا شك خطير والاقتصاد حاصل في الوقت والمال ، على ان كل مستحدث مستغرب الساعة او ان خبراً يقطع آلافا من الفراسج في الدقيقة ، غير ان هذا الفن لم ببلغ شيئاً من الساعة او ان خبراً يقطع آلافا من الفراسج في الدقيقة ، غير ان هذا الفن لم حديث من الفنون ولا عجب ان يتدرَّج ويم كسائر ما سواه ن فالكتابة في كل اللغات مضت عليها القرون ولا عجب ان يتدرَّج ويم كسائر ما سواه ن فالكتابة في كل اللغات مضت عليها القرون في المديدة ولم يطرأ عليها تغير مذكور او تحسين مأثور وهي على علائها من اعظم اركان الفلاح في العالم ، فاذا التخذ لها نسق يوجزها فالنتيجة لا شك بارزة في كل ما لحق بها

وليس المقصود من سرد الكتابة او اخترالها استبدال الطرائق المألونة بوجه من الوجوه كا ان امتداد خطوط الطرق الحديدية لا يبطل المشي وركوب الخيل بل المراد انا هو اتخاذ طرق ملومة لها في احوال محدودة ، فالخطيب أذا ارتجل خطابة وانتهى منه تعسر عليه ضبطة كلة ، والمباحثات آلتي يتجاذبها المتكلون هي بنات ساعتها لا يتيسر جمع كل شواردها ما لم ترافق الكتابة النطق ولذا زى الاخترال في ايامنا هذه صناعة يتعاطاها الاور بيون حفظاً لكلام الخطباء وكبار القوم فلا نقوم منافشة في محفل او عباس عال حتى تدوّن في الحال وربا طبعت في الجرائد قبل انفضاض الحفلة ، ولا يبعد ان نُتَقَد لها حروف مطبعية تستعمل في طباعة بعض الكتابات افتصادًا من الوقت والورق

فلنا والاختزال مُعصر في لغات الافرنج فلم بُدْخَل بمد على المربيَّة وسائر لغات المشرق وهو من حيث اختصار عدد الحروف انفع في لغات الافرنج منها في العربيَّة وما ماثلها لانها مختزلة طبعًا في كتابتها بالسبة الى اللغات الافرنجيَّة

واساس الحروف التي استنبطها سليان افندي بستاني الخط والهلال كما ترى في الشكل الاول و يغرق بينهما اتجاههما وحجمهما ووصلهما وقطعهما فيعبَّر عن الالف او الهمزة الابتدائية بخطّر عمودي ومثلها الهاه والحاه والعين ويعبر عن الواو بخط افتى ومثلها الياه والتاه

الستينوغرافيا

سأ لنا احد المشتركين في المقتطف ان نثبت فيه الاشارات ألِّني استنبطها حضرة العالم الفاضل سليان افندي بستاني لاختزال الخط العربي ونشرت في دائرة المعارف منذ عشر سنوات فراً ينا ان نثبت اولاً بعض ما جاء في الدائرة تمهيدًا لذلك ثم نذكر الاشارات وشرح استعالما بالايجاز. قالت الدائرة

الستينوغرافيا فن استنبطه المناخرون اثباتا لمقالات خطبائهم وحرصاً على تدوين شتيت الحديث في المجالس والمحافل ، فد أوا على الالفاظ ومقاطع الكات بحروف سهلة المنال تنطبق سرعة رسمها على سرعة اللفظ . وهو وان كان حديثاً صرفاً لا يخلو من اثر تاريخي ، لان الكتابة بدلائل مخصوصة قديمة العهد حتى زع بعضهم على غير حجة انها استعمات في زمن داود الملك . والكل يعلم ان اليونان جعلوا للخطابة والخطباء شأناً عظيماً ومن اخبار زينوفون الفيلسوف انه كان بكتب اقوال الخطباء في المحافل العامة على ان الواجح في الظن انه انه الما يدون مفاد الكلام بصرف النظر عن حرفيته ، وذكر بلوترخوس شيئاً من مثل ذلك عن كاتو (قاطون) الاوتيكي وتدوين النطق الذي فاه به في المجلس الوماني لدى استطلاع عن كاتو (قاطون) الاوتيكي وتدوين النطق الذي فاء به في المجلس الوماني لدى استطلاع عن كاتو المداد علم رسم اشارات واختصارات يقوم قليلها مقام الكثير من الحروف "ومن تم عظيماً كان قد علم مرسم اشارات واختصارات يقوم قليلها مقام الكثير من الحروف "ومن تم دعيت تلك الاشارات الحروف التيرونية نسبة الى تيرون عنيق شيشرون وامهر كتبنه على انها كثيرة النقص لا تني بالمقصود

اما الاوربيون فخطر لم استمال لهذا الفن في القرن السابع عشر واولم الانكليز ولكنه لم ينتشر يبنهم لصعوبة المسالك ألِّتي اتخذوها وما زالوا على تهذيبه وتنقيمه حتى صار في عداد الفنون المستخسنة في العصر الحالي وله الآن عندهم وقع خطير وزاد عليهم امركان الولايات المجدة بان جعلوه فرعا تعليميًا قانونيًا في بعض مدارسهم . فللانكارز فيه نمط واحد وضعه اسحى بتان سنة ١٨٣٧ وأضيفت اليه بعدئد اصلاحات كثيرة المستنبط وغيره ولا تستعمل المحق بتان سنة الم كُنبه وما صادق عليه من كتابات غيره . وللامركان ثلثة انماط وللفرنسوبين طرق خلفة فهو غير محصور عندهم ولا سبيل الى تفصيلها امدم انطباق شيء منها على الكلام العربي فحسلك كل قوم مخصوص بلسانهم

الكربونيك فيه اضعاف اضعاف ما هو في هواء الجو فني المتر المكعب من هواء الجونحو خمس غرام من الحامض الكربونيك واما في المتر المكعب من الهواء المخفل بين دفائق الارض الزراعية فنحو خمسة غرامات من الحامض الكربونيك

اما وجود الهواء في ماء البحر وكل المياه فواضح من معيشة الحيوانات فيها وهي لا تعيش الله اذا تنفست الهواء او ما يقوم مقامة الآان الهواء الممزوج بالماء ليسكالهواء الذي نتنفسه في نسبة عناصرو بعضها إلى بعض ولا هو على حالة واحدة في كل المياه ولا في كل الاوقات ولا في كل الاوقات ولا في كل الاوقات

وبما هو حريٌّ بالذكر من لهٰذَا القبيل ان العنصر اللازم للحياة من عناصر الهواء وهو الاكسيجين يزيدفي هواء الماءالنتي ويقل في هواء الماء الفاسد فاذا جرى نهرفي مدينة وكان مقدار الاكسمين في مائهِ عشرة قبل دخوله ِ المدينة صار واحدًا او نصف واحد بعد مروره ِ فيها وخروجه ِ منها لان ما ينصبُّ فيهِ من افذارها يتحد بالاكسمجين فيز بلهُ من مائهِ حتى لا يعود صالحًا لمعيشة الامهاك . وما نقدُّم يطلق على كل المياه العذبة سوالا كانت انهارًا او بركًا او بحيرات اما مياه الجحار المالحة فغازات الهواء الممزوج بها لا يخلف مقدارها باخللاف الاماكن الاً قليلاً جدًا ولكنهُ يخلف باخلاف العمق فكلما تعمقنا في البحر قل ّ غاز النيتروجين وغاز الاكسمين من مائه وزاد غاز الحامض الكربونيك وهو في كل حال صالح لمعيشة الامماك والحيوانات البحرية على انواعها ولو خلا من هذه الغازات لتعذَّر عليها المعيشة فيهِ كما لتمذَّر على الانسان المعيشة من غير هواه · ولما كانت الحيوانات البحرية تعتمد في معيشتها على ما في مياه البحار من هذين الغازين فتستعملها دواماً وجب ان يجوِّز الماه دامًّا بما يقوم مقام النافد منهما والاً لم يعد صالحًا لمعيشة تلك الحيوانات. وهو يجهّز كذلك من كُرَّة الهواء على اساوب يكاد يكون حيويًا في دنه وانتظامه حتى لا يزيد هذان الغازان في الماء عن الحد المطلوب ولا بقلاَّن عنهُ وذلك بما يسمَّى بنناْس الماء كأنَّ الماء يتناسَ كالحيوان فينفث الحامض الكر بونيك و يتناول الاكسمبين ولهذًا التنفُّس يجدتْ من مباشرة الهواء للماء سأكناً كان الماه او متحركًا ومن تساقط ذرات الغبار فيهِ وكلُّ ذرة منها مشمولة بغلالة من المواء · فلا يشكونًا احد من العواصف ٱلِّتي نثير الامواج ولا من الزوابع ٱلِّتي نسفي الرمال فانَّها كلها لازمة لاصلاح المأء في البجار والانهار

وسيأتي الكلام على عناصر الهواء وافعالها الكياوية وتأثيرها في الاحياء ونحو ذلك من المباحث الكثيرة الفائدة

الى الاسفل حتى تكاد تدخل الزجاجة

ومقدار ثقل كرة الهواء كلها نحو خمسة ملابين مليون مليون كيلوغوام اي جزء من مليون جزء من ثقل الكرة الارضية فلو فرضنا ان الهواء استحال الىجسم جامد واردنا تحميله على الجمال وحملنا الجل منها خمس مئة كيلوغ ام للزم لحمله عشرة آلاف مليون مليون جمل ولو مشت هذه الجال قطارًا واحدًا على خط الاستواء لبلغ طوله 10 مليون مليون ميلولدار حول الكرة الارضية ثمانين مليون دورة مهذا ثقل الهواء الذي لا نكاد نحسبه مادَّة لخفته ولطافنه والهواء غاز شفّاف كما لا يخنى ولكرف اذا اشتدَّ البرد والضفط عليه سال كالماء وجمد كلائلج وذلك بائ ببرَّد اولاً إلى الدرجة ٣٠ تحت الصفر و يضفط عليه وهو بارد كذلك ضفطاً يساوي عمودًا من الزئبق علوه ٢٢٨ مترًا (٣٠٠٠ جلد) فيتحوَّل الى جسم سائل كالماء شفطاً يساوي عمودًا من الزئبق علوه ثمرًا (٣٠٠٠ جلد) فيتحوَّل الى جسم سائل كالماء ثم اذا افلت بعضه حينئذ وعاد غازًا زاد برد الباقي منهُ وصار جامدًا كالثلج ولم يستتبً

وكرة الهواء المحيطة بالارض لوكانت على كنافة واحدة لبلغ ارتفاعها او ممكها اقل من خمسة اميال لكنها ليست على كثافة واحدة بل الطبقات السغلى منها كثفها ثم تزيد لطافة رويدًا رويدًا إلى ان تتلاشى ، ولا يُعلَم العلو الذي تلاشى فيهِ ولكن اذا بلغ البعد عن سطح الارض ، ٣٥ كيلو مترًا صار الهواه لطيفًا جدًّا حتى لا يعتدً به

والمتعارف ان الهواء الذي نتنفسه عادة خال من الرائحة . والحقيقة انه مشحون بروائح كثيرة منتشرة فيه من طيب وخبيث لكننا لا نشعر بها لاننا ألفناها كما لايشعر المره برائحة هواء غرفته ولوكات فاسدًا ولكنه اذا خرج منها واستنشق الهواء النتي بضع دفائق ثم عاد اليها شعر حالاً برائحة الهواء الذي فيها واذا دخل كهفا عميقاً من الكهوف ألي لارائحة لهوائها لهمة ها وانساعها ولبث فيه مدة ثم عاد الى وجه الارض شمَّ للهواء رائحة شديدة

ولا يقف الهواه عند وجه الارض وسطح البحر بل يغور في ثقوب الصخور ومسام التراب و يتخلل دفائق الماه وهو الذي يساعد جذور النبات على امتصاص الفذاه من الارض. لكن هواء الآر والكهوف العميقة لا يكون نقيًا دائمًا بل تمازجه احيانًا كثيرة غازات اخرى حتى لقد يصير سمًّا زعافًا بميت من يستنشقه ولذلك لا يحسن باحد ان بنزل الى بثر عميقة فبسل التنفس كأن ينزل فيها سراجًا فاذا بني مشتعلًا فالهواه صالح الأفلا

وقد امتحن الشهير بوسنغول المواء المخلل التربة الزراعية فوجد مقدار غاز الحلمض

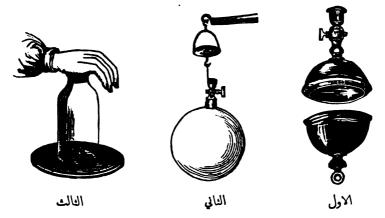
الذي قاس هذه الحركات الدقيقة واحصى هذه الدقائق العديدة حتى يخال له ان العلم الطبيعي بانع عند الغربيين مبلغًا يمز على الشرقيين ادراكه ولو قضوا في تطلبه قرونًا كشيرة . لكن من حسنات العلم انه مال مشاع يناله كل من يطلبه في طريقه . فاذا بعثنا بابنائنا الى المدارس الاوربية وطلبوا العلم هم واولاد كلفن وهكسلي و باستور وهم تزواجتهدوا اجتهادهم فقد لا يتعذ رعيهم تجصيل ما يحصله اولاد اولئك العلماء ومجاراتهم في ميادين العلم كما ثبت من مجاراة علاء يابان لعلماء الالمان

ولما كان الهواء جسما ذا ثقل وجب النيضغط كل الاجسام الارضية المباشر لها وان يختلف ضغطة بحسب ارتفاع الاماكن وانخفاضها لانها اذا كانت مرتفعة كرؤوس الجبال كان الهواء الذي فوقها اقل من الهواء الذي فوق الاماكن المخفضة كبطون الاودية وضغطة اقل ويقاس ضغط الهواء بالآلة المعروفة بالبارومتر . وقد استنبطها العالم طورشلي الايطالي تليذ غليليو سنة ١٦٤٣ ذلك انه اخذ انبوبة من الزجاج طولها نحو متر وسد احد طرفيها وملاها زئبقا وسدها بابهامه وقلبها في اناء مماوه زئبقا فهبط الزئبق في الانبوبة حتى استقر على نحو ٢٧ سنتيمترا عن سطح الزئبق الذي سيف الاناء وسبب بقاء الزئبق في الانبوب الى هذا الارتفاع هو ان الهواء يضغط الزئبق الذي في الاناء بثقلم فيسند الزئبق الذي في الانبوب عن المهوط عن الحد الذي هبط اليه فلو قل ضغط الهواء لمبط الزئبق في الانبوب عن المهوط عن الحد الذي هبط المواء لارتفع الزئبق في الانبوب الى اكثر من ٢٦ سنتيمترا ولو زاد ضغط الهواء لارتفع الزئبق في الانبوب الى اكثر من ٢٦ سنتيمترا الجوية وارتفاع الاماكن كما سيعية المواء ولما تدل عليه زيادة الضغط وقلتة من الاحداث الجوية وارتفاع الاماكن كما سيعية

واذا كان الهواه جسماً ذا ثقل كما أنهدًم فهو يضغط بثقله كل الاجسام ألّتي على وجه البسيطة ويضغط اجسامنا في الجملة و ومقدار ضغطه على كل سنتمتر مربع يساوي ثقل عمود من الزئبق قطره شنتيمتر وعلوه ٢٦ سنتمترا لانه يوازن لهذا العمود في الباروه تر على ما نقدم و ثقل لهذا العمود ١٠٣٣ غراماً فضغط الهواء على كل سنتمتر مربع ١٠٣٣ غراماً ومساحة جسم الانسان المعتدل القامة نحو متر مربع ونصف متر او ١٠٠٠ سنتمتراً مربعا فقدار الضغط عليه من المواء ١٥٤٠ كيلو غراماً او نحو ٢٥٠ قنطاراً مصريًا وفين لا نشعر بهذا الثقل العظيم عادة لانه يضغطنا من الخارج ومن الداخل ومن الاعلى ومن الاسفل ومن كل الجهات ولكن اذا وضعنا يدنا على زجاجة مفتوحة من طرفيها كما ترى في الشكل الثالث وافرغناها من المواء بمفرغة شعرنا حالاً بالضغط الشديد على يدنا من الاعلى الشكل الثالث وافرغناها من المواء بمفرغة شعرنا حالاً بالضغط الشديد على يدنا من الاعلى

الشكل الاول ووضع احداهما على الاخرى وافرغ الهواء منهما فالتصقتا التصافاً شديدًا بثقل الهواء الشكل المواء من كرة مجوفة كما ترى في الشكل الشاغط لها من الخارج كما سيجيء . وافرغ كلاهما الهواء من كرة مجوفة كما ترى في الشكل الثاني ووزناها قبل افراغ الهواء منها وبعده فقل وزنها بعد افراغه على كان فيها جسم موزون المواء الذي كان فيها جسم موزون

ثم وجد العمله ان وزن اللترمن الهواء الذي الجاف نحو غرام وثلث غرام على سطح البحر · فاذا وُزن الهواه في مكان اعلى من سطح البجر فاللتر منه أقل من ذلك واذا وزن في مكان اوطاً من سطح البحر فاللتر منه كثر من ذلك لان حجمه يقل بزيادة الضغط ويزيد بقلنه فاذا قلَّ الحجم زاد وزن الكيل منه واذا زاد الحجم قلَّ وزن الكيل كما يظهر للتأمل



وقد يظن لاول وهلة ان الهواء جسم متصل الدقائق. لكن انضفاطة ينني ذلك و يثبت ان دقائقة متفرقة. وهي كذلك وحجمها صغير جدًّا فلا ترى لصغرها ولو باعظم المكبّرات. وقد احصى العمالة عددها ببعض الاساليب العليّة فوجدوا في السنتيمتر المكمب من الهواء ٢١ مليون مليون مليون دقيقة منها و وايضاحاً لهذا العدد نقول انه لو فرضنا سكان الكرة الارضيّة الآن ١٠٠٠ مليون نفس وفرضنا انه يوجد في الكون اربعة عشر الف مليون عالم مثل عالمنا وفي كلّ منه ١٥٠٠ مليون نفس ما زاد عدد سكان هذه العوالم كلها على عدد ما في السنتيمتر المكتب من دقائق الهواء . وهذه الدقائق ليست ساكنة بل متحركة على الدوام ويصدم بعضها بعضا من كل الجهات وقد حسبوا ان كل دقيقة منها تصدم وتنصدم وبحد مليون صدمة في الثانية الواحدة من الزمان. ولا نثقل على القارىء كثير من ذلك بذكر هذه الالوف والملابين فان تصوّرها يذهل المقل و يوقف المالم الشرقي في حيرة لدى المالم الغربي

كرة الهواء

في المباحث الطبيعيّة من الفكاهة والفائدة ما لا مثيل له في غيرها ولا سيما اذا اشتمات على حقائق جديدة وبُسطت على اسلوب يقرّ بها من جمهور القراء حتى يسمل ادراكها على عامتهم ولا يسأمها خاصتهم و وقد اطلّمنا في هذه الاثناء على رسالة مسهبة موضوعها الهواه والحياة النّها المسيو هنري ده فرجيني احد علاء باريس ونال عليها جائزة الف ريال من دار العلم السمنسونيّة الاميركيّة فرأيناها من اوفى ماكتب في هٰذَا الموضوع ولذلك خَصنا منها الفصول التالية واضفنا اليهاكثيرًا بما ثنم بم الفائدة

(١) طبيعة المواء

يُطلَق على الهواء في اللغات الاور بية الشائعة اسم الانموسفير اي كرة المجار وقد اطلق عليه علاه العرب المتقدمون اسم كرة الهواء وخلطوا احيانًا بينة و بين البجار المائي المنتشر فيه في علموها شيئًا واحدًا ، قال القزويني في عجائب المخلوقات " أن الهواء ينقلب ماء كما يشاهد في القطرات المجنمعة على سطح الاناء المتخذ من الصغر فانك اذا تركت فيه ماء برى على اطراف قطرات من الماء ومعلوم أن ذلك ليس من ترشح الاناء بل أن الهواء المحيط به يصير باردًا بسبب برودة الجمد فيصير ماء و يقع على اطراف الاناء . والماه ايضاً ينقلب هواء كما يشاهد من المجارات الصاعدة بحرارة الشمس أو النار ومن تدبر أقوال القزويني وغيره من القدماء رأى انهم اطلقوا اسم الهواء على كل الاجسام الغازية ولم يغرقوا بينها الأنادرا اما الآن فنعرف أن المواء مؤلف من غازين مختلفين يخالطها بخار الماء وغازات أخرى قليلة المتعرف أن المواء وألف من غازين مختلفين يخالطها بخار الماء وغازات أخرى قليلة المتعرف أن على وصفها في النصل التالى

والهواه يحيط بنا من كل ناحية لكنهُ لا يرى ولا ينمس ولولا افعاله الكثيرة اذا تحرَّك ربحاً لحني امره على اكثر الناس الآن كما خني عنهم قروناً كثيرة . نقد عاشوا منمورين به الوفا من السنين وتنفسوه منذ وجدوا على هذه البسيطة ومع ذلك لم يحسبوه جسما ماديًا ذا ثقل مثل سائر الاجسام حتى اواسط القرن السابع عشر واول من اثبت ان له ثقلاً يوحنا راي النرنسوي وأتو فن غركي الالماني فان الاول حرق قطعة من القصدير في الهواء ووزنها بعد احتراقها فوجد ثقلها قد زاد عما كان قبل احتراقها فقال ان الزيادة من وزر المواء الذي اتحد بها وقت الاحتراق. والثاني صنع كأسين كلاً منهما نصف كرة كما ترى في

الامعاء إلى المريء وخاطها به ووصل الاغشية المخاطية والمصلية وذلك كلة بخيوط من الحرير المعمَّم وادوات معقمة ثم خاط البعار وجعل يغذي الموأة اولاً بالحقن في المستقيم فالتأمت جراحها باسرع ما يكون وشفيت تماماً وصارت تأكل وتهضم الطعام· وكانت تصاب بالتي» اولاً ثم قلَّ التيُّ رو يدًّا رو يدًّا إِلَى ان زال

قال الدكتور ادمند وندت ورأيتها في الناسع من دسمبر اي بمد اجراء العملية بثلاثـة | اشبهر وكانت لم تزل في المستشفى تحت المراقبة الطبية ولكنها سليمة من كل آفة حسب الظاهر وتعملكل الاعمال المطلوبة منها وهي كشيرة الكلام وعلى وجهها امارات البهجة والسرور ولاسيما لانها ترى الاطباد يزورونها من كلّ الافطار وتعلم انها الشخص الوحيد من بني آدم الذي عاش بلا معدة · فان كل العمليات الجراحية التي الستئصلت بها المعدة قبل الآنَ لم تستأصل بها المعدة كلها بل جانب منها . وأكبر هذه العمليات واحدة استئصل بهـــا ما طوله ٢٢٪ سنتمترًا من التقعير العظيم من المعدة و ١٣ سنتيمترًا من التقعير الصغير . اما العملية التي نحن بصددها فاستئصلت بها المعدة كلها من المريء إلَى الامعاء . واستأصل طبيب آخر الجانب إ الاكبر من معدة امرأة مصابة بالسرطان سنة ١٨٩٥ فعاشت سنتين ونصف سنة بعد ذلك ا ولدى فتح رمتها وجد انهُ تكوَّن بما بقي من المعدة كيس يسع نحو رطل من الماء فقام مقامها اما العجاوات فقد ثبت ان الكلب منها يعيش مدة بلاً معدة.وقد عاش كلب استئصلت معدتهُ خمس سنوات بعد استئصالها ثم فُتل لاجل البحث التشريجي فوجد لدى تشريحهِ انهُ |

بقي فيهِ قليل من المعدة وقت استثمالها فاتسع وقام مقامها

ومنذ سنتين استئصلت معدة كلب استئصالاً تامًّا ووصل مريئة بامعائه فهزل رو بدًا رويدًا ولكنهُ بقي حيًّا ولم يحدث فيهِ تغير آخر واخيرًا اميت وشرح فو ُجد مكان اتصال المرىء بالامعاء مُتَّسَمًا بعض الاتساع كأنه كان يجاول ان يقوم مقام المعدة

هذًا و يتضح من الممايَّة المشار اليها آنفًا امران كبيران الاول ان الجراحة بلغت سيف ايدي مهرة الجراحين اعظم مبلغ من الدقة والامن حتى صار الجراح ببقر البطن ويستأصل المعدة ويقطع ويوصل كانةُ يفصُّل ثوبًا من الحرير وهو لا يخشي فسادًا ولا التهابًا • والثاني ان المعدة أرِّني استعبدت الانسان منذ وجودم ايست مَّا لا يمكن الاستفناه عنهُ ابدًا فانها | تستأصل ويَبْق الانسان حيًّا يُرْزَق ولهذَا قد يدعو الفسيولوجيين إِلَى تنويع ما يثبتونهُ الآن من وظائف المعدة والامعاء

وستمئة الف ريال فتكون الحكومة التي اعطتنا الفضة قداخذت ثمن الاوقية منها ثلاثة ريالات وخمس ريال اي تكون قد ربحت مليونين ومثني الف ريال وليس المراد من ذلك ان المال الذي نأخذه اجرة لهذا التحويل هو نفقات التحويل لان جانبا كبيرًا منه ربح لي ولوفاقي

وسوائه عندنا صدَّق العلماه دعوانا اوكذبوها واثنت علينا الجرائد او تهكمت بنا فان ذلك لا يقلل الذهب الذي نصنعه في الاسبوع اوقية واحدة . ولكن يسرُّني ان اقول ان كثير بن من كبار العلماء والفلاسفة قد اولوني الشرف بمكاتبتي في هٰذَا الموضوع واخذوا بمخنون ما ذكرته في رسالتي المشار اليها آنفاً "

هٰذَا وَلا تزالَ الجرائد الْعَلِيَّة آلِتِي يؤخذ بقولها وافنة موفف المرتاب في لهٰذَا التحويل لا لانهُ مستحيل لذاتهِ بل لان باب الخداع واسع فيهِ جدًّا ولا يحسن بالعلماء ان يصدفوا امرًا مخالفًا لكل الحقائق الكياوية المعروفة ما لم يروا ادلة قاطعة على صحنهِ

امرأة بلا معدة

شاع في اواخر العام الماضي ان طبيباً من اطباء سويسرا نزع معدة امرأة مصابة بالسرطان وكانت مشرفة على الموت فشفيث بعد نزع معدتها ولم تزل حية ترزق وقد زار الدكتور امند وندت الاميركي هذه المرأة ووصف حالتها في جريدة السجل الطبي الاميركية وصفاً مسهباً وهاك خلاصنه

عمر المرآة ٥٦ سنة وهي نقول ان السرطان وراثي في عائلتها وانها كانت تصاب بآلام شديدة في معدتها وهي صغيرة السن · ثم صارت الآلام نتردّد عليها مصحوبة بالتيء وتكرّر عليها التيء يوميًّا منذ الربيع الماضي. قال الطبيب الذي نزع معدتها (الدكتور كارل شاتر طبيب مستشنى زورك) رأيتها اول مرة في السادس والعشرين من شهر اغسطس سنة ١٨٩٧ ولدى المحص وجدت ورما كبيرًا في معدتها كقبضي اليدين ولم يكن الطعام يقيم في معدتها بل كانت نتقياًه والآ وقد هزل بدنها وطلبت ان تنجّى من هٰذَا العذاب بعملية جراحية . ولم احسب حينئذ انه يكن نزع معدتها لكبر الورم الذي فيها ولكني لما رأيتها لا تستطيع ان تأكل شيئًا الأوثنقياًه ولوكان سائلاً صمحت على العملية الجراحية تستطيع ان تأكل شيئًا الأوثنقياًه ولوكان سائلاً صمحت على العملية الجراحية شمة بطنها ونزع معدتها بعد ان قطع اتصالها بالمريء والامعاء ثم جذب

الذهب من الغضة

يملم قواة المقتطف ما كان من امر الدكتور امنس الاميركي الذي ادّعى انهُ اكتشف طريقة لتحويل الفضة إلى ذهب وان دار حل النقود الاميركية اخذت اربعة ريالات من ريالات المكسيك وقصَّت كلاً منها نصفين وحلَّلت اربعة انصاف منها تحليلاً كياويًا فوجدت النهب فيها لا يزيد عَلى جزء من عشرة آلاف جزء واعطتهُ الاربعة الانصاف الباقية فعالجها بطريقتهِ واستخرج منها معدنًا اصفر كالذهب وثبت بكلوسائط الحل انهُ لا يفرق عن الذهب فابتاعنهُ دار الحل منهُ بقيمة الذهب ولكنهُ لم يذكر وزنهُ بالنسبة الى انصاف الريالات التي أخذ منها ، وامتحن السروليم كروكس لهذَا الذهب بالسبكتروغراف فوجد في طيفهِ خطوط الذهب والفضة والنحاس ولا يزال الناس بين مصعق ومكذب لدعوى الدكتور امنس

ثم انه كتب في جريدة الدابلي كرونكل كتاباً مسهباً منذ ايام قليلة قال فيه ما خلاصته أن طريقته لقو يل الفضة الى ذهب خاصة به وليس من نيته ان يشهرها ولا هو قاصد بها الشهرة العلية وانما غرضه منها كدب المال لا غير ولذلك لا يهمه صدَّق العماله دعواه أو لم يصدقوها . قال ونحن الآن نصنع كثيرًا من الذهب وسيز بد ما نصنعه حتى يصير قناطير مقنطرة حينا أثم الآلات التي نصنعها له . ومن الواضح ان اخواني العماء مرتابون في صحة كتشافي اما أنا فلا غرض لي بازالة لهذا الرب من نفومهم لانني لا اتوخَى الفائدة لغيري . وشهرتي العملية ليست كبيرة فلا يليق بي ان اتمدًاها . وقد نشرت رسالة صغيرة ابنت فيها كيف نُتمول الفضة الى معدن ببتاعه الناس ذهباً ولكنني لم ابين فيها كيف يتم لهذا التحوّل و يكون منه ربح لان رجال العلم لا يهمهم امر الربح بل هم يطلبون العلم لذا ته كما يطلب رجال السياسة المصلحة العامة لا الخاصة فاذا اخبرتهم بالاسلوب الذي تحوّل به المعادن ولو رجال السياسة المصلحة العامة لا الخاصة فاذا اخبرتهم بالاسلوب الذي تحوّل به المعادن ولو كانت نققات لهذا التحويل عظيم من باب على ما ير يدون الاطلاع عليه من باب على

قال وليس من غرضنا ان نلقي اقل أضطراب في الاسواق المالية فستبقى كمية ذهبنا قليلة مدة ما حتى لا يعتد بها وربما رغب القراء في معرفة المقدار الذي اصنعه من لهذا الذهب ونفقاته فاقول ان حكومات كشيرة وكثير بين من الماليين رغبوا في ان يتفقوا معنا على مقادير من الذهب نصنعها لم فراً يت بالحساب انه يمكننا ان نصنعهم ستمئة الف اوقية من الذهب مما تساوي الاوقية منه ١٣ ربالاً بدل مليون أوقية من الفضة بشرط ان نأخذ اجرتنا اربعة ملايين

Wركيولوجيا (علم العاديات)

اهم المكتشات الاركبولوجية في العام الماضي ما كنشفة غرنفل وهنت في اطلال البهنسا على ١٢٠ ميلاً من القاهرة فانهما وجدا من دروج البردي ما ملاً ٢٤ صندوقاً وهي تمتد في تاريخ كتابتها من فتح الرومانيين إلى فتح المسلمين ومنها ما هو مكتوب باليونانية ومنها باللاتينية ومنها بالعربية وقد وصفنا ذلك في الجزء الثامن في الكلام على المكاتب المدفونة. ووُجد بين هذه الدروج نسخة فيها اقوال السيد المسيح (لوجيا) وقد كان لها اعظم شأن عند علاء الديانة المسيمية وتاريخ كتابتها بين سنة ١٥٠ و ٢٠٠٠ بعد المسيح . وتم النقب في آثار مدينة نفو على الشاطى ه الشرقي من الخليج الموصل بين بابل و بحر فارس وهو المعروف بشط النيل . وقد وصفنا هذه الآثار بالامهاب في الجزء الثامن ايضاً

وانجغرافيا

افريقية — دخلت السنة والمكتشفون يرودون افريقية من كل الجهات ومنهم جماعة بوتاغو فلا بلغت غوبو حيث الطول ٣٥ شرقا والمرض ٩ شمالاً اغنالها السكان فقتلوا بوتاغو وستين من رجاله وامروا الباقين وهم عشرون نفساً ثم بعثوا بهم الى ادس ابابا عاصمة الحبشة فاطلق النجاشي سبيلهم . وثبت ان نهر اومو يصب في بحيرة رودلف . وعاد المستركافندش الى انكاترا بعد ان جاب بلاد الصمال و بلغ بحيرة رودلف واكتشف على مئة ميل شرقي بحيرة سنفاني كاس بركان ملمي ووجد بةرب بحيرة رودلف آثار براكين حديثة . ومسمح المستروذرلي بحيرة بنفويلو غربي بحيرة نيانزا فوجدها تخنلف كثيراً عن صورتها في الخرائط القديمة . وطاف المستر بنت في جزيرة سقطرى هو وزوجئة وقد اتينا على وصف سياحنه فيها بالتفصيل اسيا — عاد الرحالتان اولفسن وفيلبسن من بلاد بامير الى كو بنهاغن ووصفا احوال اهلها وقالا انهما وجدا فيها اقواماً متوحشين يعبدون النار وهم قصارالقامة ضئال الاجسام ومواشيهم صغيرة ايضاً فالثيران كالمهارى الصغيرة والحمير كالكلاب والغنم كالقطط . واوغل الرحالة بنت في بلاد المين فوصل الى جبال عالية عليها الشلج والصقيع وفيها خرائب مدن كثيرة وأصيب في بلاد المين فوصل الى جبال عالية عليها الشلج والصقيع وفيها خرائب مدن كثيرة وأصيب في بلاد المين فوصل الى جبال عالية عليها الشلج والصقيع وفيها خرائب مدن كثيرة وأصيب في بلاد المين فوصل الى جبال عالية عليها الشلج والصقيع وفيها خرائب مدن كثيرة وأصيب في بلاد المين فوصل الى جبال عالية عليها الشلج والصقيع وفيها خرائب مدن كثيرة وأصيب في بلاد المين فوصل الى جبال عالية عليها الشلج والصقيع وفيها خرائب مدن كثيرة وأصيب

اميركا الشماليَّة — زاد اهتهام الناس بمجغرافية كلنديك في الشمال الغربي من كندا بسبب كنشاف الذهب فيها . وصعد دوق دبروزي الايطالي الى قمة جبل مار الياس وقاس ارتفاعه عن سطح البحر نوجده 13.7. قدما وهي اول مرة بلغ احد قمة ذلك الجبل لشدة البرد فيه وصعوبة الارثقاء طيم

وزاد استخدام المياء المخدرة بتحويل فوة انحدارها الى كهربائيَّة واجرائها كذلك الى المعامل فتمُّ استخدام قوة الغوير بقرب انفرنس (بانكلئرا) وهي تساوي ٣٥٠٠ حصان والغرض منها سبك ممدن الالومينيوم وصار مجموع القوة المائيَّة المحوَّلة الى كهربائيَّة في البلاد الانكليزية ٠٠٠٠ حصان اما في الولايات الْمَجِدة فالقوة المائيَّة المحوَّلة الى الكور بائيَّة تساوى مئة الف حصان وينتظر ان لتضاعف قربباً حينما لتم الاعال اَلَّتي شرعوا فيها في شلالات نياغرا . وقد بلغت القوة المائيَّة ٱلَّتِي حوَّلت الى كهر بائيَّة في سويَسُرا ٣٢ الف حصان ويراد جعلها ٤٨ الف حصان . وبلغتُ في فرنسا ١٨ الف حصان ويراد جعلها ٣٠ الف حصان . وفي المانيا ١٦ الف حصان وفي ايطاليا ١٨ الف حصان وفي كلُّ من اسوج ونروج نحو ٢٠ الف حصان . وفي نيَّة احدى الشركات الافريقيَّة ان تستخدم شلاَّلات فكتوربا في نهر زمبيسي شرقي افريقية ويقال انها اعظم من شلاّلات نياغرا فتحول فوة انجدارها الى كهربائيّة . وانتدبت الحكومة المصرية الاستأذ فوربس الذي حوّل قوة شلالات نياغوا الىكهربائيّة ليجتْ في شلالات النيل وتحويلها الى كهربائيَّة فقدَّر قوة المجدار ماء النيل عند شلالات اصوان بخمس مئة الف حصان وقت النيضان و بخمسة وثلاثين الف حصان وقت التحاريق واستُخدمت اشعة رنتجن في تشخيص امراض القلب والرئنين والمعدة والكليتين . وادّعي الاستاذ تسلا انهُ كنشف اشعة اقوى مر ﴿ لَا شَعَةَ رَنْجِنَ وَهِي حَاصَلَةٌ مِنَ النَّورِ الكَهْرِبَائي القوسي اذا كان بين قطبين من البلاتين ولوج من الالومينيوم · ووجد الله كتوركول انهُ اذا توسُّط لوح من الالومينيوم بين مصدر اشعة رنتجن والجسم الانساني منع فعل الاشعة الالتهابي بالجلد • واذاع الاستاذ فردرك البروسي انهُ اكتشف نوعًا جديدًا من هذه الاشعة يخترق الجسم حالاً ويؤثر في الالواحالفوتوغراً فية تأثيرًا يخلف بحسب كون الجسم حيًّا او ميتًا فيكون ادق دليل على الموت

وتاً لفت شركة انكايزية في شهر بوليو رأس مالها مئة الف جنيه لاستخدام آلة مركوني التي تُنقل بها الاشارات الكهربائية من غير سلك ، وتم تقل الاشارات التلغرافية بها من غير سلك مسافة عشرة اميال فوصل التلغراف وانطبع طبعاً على هذه المسافة ولا موصل بين المكابين ، وحوّل احد الامركبين قوة الرياح الى كهربائية وادار بها كثيراً من الآلات واثنقت الحكومة المصرية مع شركة الفاز في القاهرة على انارة المنازل بالكهربائية بحيث تكون نفقات الفاز ، واشار الاستاذ اب الاميركي باستخدام النور الكهربائي لقياس ارتفاع الفيوم وقد فصلنا كل ذلك في اجزاء السنة الماضية

يوقف له على اثر بعد ذلك فاكتشفه شبارلي الفاكي الايطالي بنظارة لك الإمبركيَّة وشاهد المسيو انطونيادي ومدام مانورا انقساماً في حلقات زحل

وتم حساب زاوية اختلاف الشمس من رصد النجيات الذي شُرع فيهِ سنة ١٨٨٨ فاذا متوسط بعد الشمس عن الارض ٩٢٨٧٤٠٠٠ ميل اذا حُسب قطر الارض ٢٠٩٢٦٢٠٢ من الاقدام

وراقب الفلكي برنود (في موصد منورا Manora)السيار اورانوس ليعلم مدة دورانهِ عَلَى محوره ِ فاستنتج انهُ يدور دورة تامَّة في ٨ ساعات و ٢٧ دقيقة

علم الكيمياء

ادَّعى الاستاذ رمسي مكنشف الارغون انهُ بوجد عنصر لم يكشف حتى الآن بين الارغون والهاليوم وهو مشابه لهما في عدم الفتهِ للعناصر الاخرى (وقد فصلنا ذلك في الصفحة ٢١٠ من مقتطف السنة الماضية) واستنبَّ للمسيو مواسان والاستاذ دور ان سيَّلا غاز الفلور وسائلهُ يغلي عند الدرجة ١٨٧ تحت الصفر وثبت ان اشعة رنتجن توَّثر في الجلد وتنزع الشعر وتوَّثر في بعض العميان حتى يروا الانابيب المتولدة منها

واهم الاخبار الكياوية ألِّتِي تنافلتها الجرائد في العام الماضي وكثر تجدَّث الناس بها تجويل الفضة الى ذهب فقد أدعى الدكتور أمنس الاميركي أنه عالج الريالات المكسيكيَّة فصنع منها معدنا أصغر لايفرق عن الذهب في خواصه الكياوية فامًّا أن الفضة صارت ذهباً حقيقيًّا أو أنها صارت معدنا يشبه الذهب في كل خواصه الكياوية المعروفة وقد ذكرنا ذلك بالاسهاب في الصفحة ٢٩٧٠ ثم اتضيح أنه يفعل ذلك بالضفط على الفضة حتى يصير الضفط ثمانية الان طن على كل عقدة مربعة كما ذكرنا في الصفحة ٨٧٨ ووجد الكياويان الفرنسويان المسيو برتاد والميو فيل أنه أذا أذبب غاز الاسيتيلن في الاسيتون صارسليم العاقبة بالنسبة الى ما كان عليه قبلاً فلا يعود يتفرقع الاً أذا بلغ الضغط على كل سنتيمتر مربع منه عشرة كياد غرامات (الصفحة ٥٠٨)

علم الكهربائية

لم تحسب الكهر بائية قبلاً علماً فائماً بنف م لكن انساع نطافها واخلاف الاساليب ألي استعملت فيها جعل العملة بفردون لها مباحث خاصة . ولم يكنشف فيها كتشاف جديد في العام الماضي لا نظريًا ولا عمليًا ولكن آلاتها زادت كثيرًا ولا سيا في الولايات المتحدة الاميركيّة حيث يمدُ كل سنة الفا ميل من سكك المركبات ألّتي تجري بقوة الكهر بائية .

وكانت مسألة ولادة الانكليس غامضة من ايام ارسطو فازيل غموضها الآن واثبت الاستاذ غرامي الايطالي ان الانكليس ينزل من النهر الى البحر قبل ان ببلغ اشدَّهُ و ببلغ اشدَّهُ في اعاق البحر و ببيض فيهِ ثم تصعد صغارهُ الى النهر وتكبر فيهِ وتصاد منهُ وقد ذكرنا لهذا في الجزء الاول من اجزاء السنة الماضية . وكذلك اكتشف الدكتور ولي كيف يتولَّد النوتياس او الحيوان النوتي وهو الاكتشاف الذي توقعهُ العمالة الني عام وقد ذكرناهُ بالامهاب وصورنا النوتيلس ايضاً في الجزء الرابع من المقتطف

واثبت الدكتور وير آلامبركي ان آذان الحشرات ليست في قرونها كما زع كثيرون من علماء البيولوجيا بل في ارجلها او المجنحتها او فكيها كما ذكرنا في الجزء الحادي عشر وثبت ان الحياة من غير ميكروبات بمكنة خلافًا لما قاله العلاَّمة باستوروان في صفرة الافعى تريافًا لسمها . واصلح كوخ علاج السل المعروف بالتوبركولين وكل ذلك مذكر في حينه في المقتطف

علم النلك

قلّت كلف الشمس سنة ١٨٩٦ وصفا وجهها ثم ظهرت الكلف عليها في شهر سبتمبر انتشرت كثيراً ثم اختفت وظل وجهها صافيا الى الثاني من يناير سنة ١٨٩٧ وحينئذ ظهرت كلفة صغيرة في الجهة الشرقية وكلفة أخرى في اليوم التالي واتسعت مساحتها حتى بلغ طولها ٢٢٥ الف ميل وعرضها ٤٧ الف ميل . وكثر الجدال في دوران الزهرة اي هل تدور على محورها مرة كل نجو اربع وعشرين ساعة مثل الارض اوكل ٢٢٥ يوما وهي مدة دورانها حول الشمس ولم يقر علاة الفلك عَلى قرار من لهذا القبيل. وقد رأوا عَلى وجهها المريخ ايضاً فظهرت الخطوط ألّتي عَلى وجه المريخ وحسب الاستاذ برنرد قطرها ٢٨٢٦ ميلاً . ورصد المريخ ايضاً فظهرت الخطوط واضحة عَلى وجهه وحسب قطره القطبي ٢٦٦٠ ميلاً ووجد الاستاذ كيار ان طيف نورو مثل طيف نور القمر اي انه لم يجد فيه ما يدل على وجود بخار الاستاذ كيار ان طيف نورو مثل طيف نور القمر اي انه لم يجد فيه ما يدل على وجود بخار واتسمت تلك المنطقة وزاد احمرارها المضارب الي السمرة ولم نرز البقعة الحراه . اما المنطقة الاستوائية وأسمت خال المنطقة وزاد احمرارها المضارب الي السمرة ولم نرز البقعة الحراه . اما المنطقة ونصب التلمكوب العظيم في مرصد ياركس وقطر بلورتي اكثر من متر وفتح المرصد رسميًا في ١٢ وأكشف النجم الصغير التابع للشعرى المبور بعد ان اخلني منذ سنة ١٨٩٤ ثم اخنني ولم والنجم الصغير التابع للشعرى الفلكي ستروف قد رآه شعة عادراه ثم اخنني ولم والنجم الصغير التابع الشعرى الفلكي ستروف قد رآه شنة ١٨٩٤ ثم اخنني ولم والنجم الصغير التابع الشعرى الفلكي ستروف قد رآه شنة ١٨٩٤ ثم اخنني ولم والنجم الصغير التابع الشعرى الفلكي ستروف قد رآه شنة ١٨٩٤ ثم اخنني ولم والنجم الصغير التابع الشعرى الفيرة وكشف النام المنابع الشعرى الفيرة وكمان الفلكي ستروف قد رآه شدة ١٨٩٤ ثم اخنني ولم والنجم الصغير التابع الشعرى الفيرة وكسف النام المنابع الشعرى الخيرة وكسفور بعد ان اختنى ولم المنور وكسفور وكسفور وكسفور وكسفور وكسفور المورود وكسفور الغيرة وكمان الفلكي ستروف قد رآه شرو المورود وكسفور و

ماقنط

الجزم الثاني من السنة الثانية والعشرين

١ فعراير (شباط) سنة ١٨٩٨ – الموافق ١٠ رمضان سنة ١٣١٥

العلم في العام الماضي

الانثرو بولوجيا (علم الانسان)

كُثْرُ الجِدَالُ فِي العامِ الماضي في مسألة قِدَمُ الانسان على وجه البسيطة وخطب السر جون افانس خطبة الرئاسة في المجمع البريطاني في الصيف الماضي فذكر هذه المسألة كما ابنًا في الجزء التاسع وذكر آراء العلماء فيها وخلاصة ادلتهم عليها واستنتج من ذلك كله ان الانسان لبس قديمًا جدًّا في هذه الدنيا كما يظن علماه الانثروبولوجيا أي أن تاريخة لا يمتد الوقاً من القرون ولكنةُ ليس محصورًا في بضعة الوف من السنين كما كان يُظُن، واشار رئيس مؤتمر الجيولوجيين الى ما فيل عن وجود آثار الانسان في الدور الثلاثي من الادوار الجيولوجيّة وقال أن الادلة ألِّي أُقيمت على صحة تلك الآثار لا نُثنت صحتها عَام الاثبات ولذلك ببق القول بوجود الانسان في الدور الثلاثي حدسًا غير مؤيد بدليل قاطع. وآكتشف المستر ستون كار معامل الظران في القطر المصري حيث كان قدماة المصر بين يكسرن حجارة الصوات ويصنعون منها سهاماً وسكاكين وادوات اخرى للصيد والقتال ورآها السرجون افانس فقال انها مثل قطع الظران ٱلَّتِي وجدت في مسيل نهر الصوم بفرنسا كما ذكرنا في الجزء السابع البيولوجيا (علم الحياة)

اخذ عمَّاهِ البيولوجيا يبحثون في المسائل المتعلقة بالحياة كالولادة والوراثة والموت بجثًا عليًّا ر باضيًّا مبنيًّا على الاحصاء.ومن اول نتائج لهذَا البحث كنشاف العالم غالتون لناموس الوراثة الذي ذكرناه * في الجزء الثامن وهو أن نصف ما يرثهُ الحيوان من والديه وربعهُ من والدي ابيه ووالدي أمه وتُمنهُ من والدّي جده ووالدي جدته لابيه ووالدي جده ووالدي جدته

لامه وهل جرا

فهرس الجزء الاول من السنة الثانية والعشرين

- ٠١ فلسفة جديدة
- ٠٠ مكان استراليا الاصليون
 - ١١ كنوز الدنيا
- ١٥ امين شميل بنلم حضرة الماي الناضل ابرميم افندي جال
 - ١٩ فكتوريا ملكة الانكليز وامبراطورة الهند
 - ٢١ انتفاع الانسان من الحيوان
 - ٢٥ مخاوف الموت
 - ٣٩ عبد الرحمن امير الافغان

من مقالة لاحد معارفه في مجلة المجلات الانكليزية

- ٤١ القتل والعمران
- وك باب الزواء * زرع شجر النوت علم الزراعة · اجادة الاصل واكدار اللبن تسمين العجول
 - إب تدبير النزل * ثياب النساء السحية · سرعة نمو الشعر
 - المناظرة والمراسلة * استنباط الماء · فسمة الزاوية الى ثلاثة افسام متساوية · الانتقاد
- وتربية دود امحربر · كتاب كتاب زراعة التوت وتربية دود امحربر · كتاب كشف الاسرار
 عا خفي عن الافكار كلمة حق على الاسلام والدولة العثمانية · النحنة الوهبية
- مسائل وأجوبتها * سراج المصريين انقدما م وزن الدماغ · نشر الرسائل في انجرائد · السوّ ال في عدة بجلات · كنب نظارة المعارف المخط الهندسي · غناء اللجم · الشعر والمزاج قراءة الضائر · امثال سليان امحكيم · القلب والنضيلة · المجرائد المينة · الما البارد لمفسل الوجه · جزا الفضلا م · قرون البشر
- اخبار واكتشافات واختراعات * الكسوف المقبل · الخسوف المقبل ، برد هذا الشنا ، الصل السبت والاسبوع ، العان الغراش الزيت لمنع الغبار ، سكان المسكونة ، هبة دوق دومايل ، الانسين ، التلسكبرتور ، كلب على قائمنين ، عيدان قداح بلا فصفو ر ، سرعة الشمس وسياراتها ، رسالة من المريخ ، تحويل الفضة الى ذهب ، الطيارة لسوق المركبات ، بالون اندره ، مميزات العصر العقلية ، وتر دود المحربر ، الندابير المحمية والوفيات ، العلسفة المجديدة ، طالبات العلم في مدرسة برلين ، تمثال لافوازيه ، الصراصير والمحرارة ، مناجم جنوبي افر يقية ، الشاي والمناظرة الزراعية ، البرد في كلنديك ، علاج الكلب في تفليس ، حشرات الشبع ، المجرمون والسجون ، ميكروب الطاعون ، سكان القطر المصري ، تاريخ علماكل اليونانية ، علاج لعرق النسا ، افزام الاوائل ، الاوزون في البيت ، امين شميل ، الوفد الروسي والطاعون ، سفينة نجري تحت الما ، اكبر المدافع ، البالون لسكة المحديد ، علماء السياح والآثار

العام من كل فج واكثرهم من الانكليز والاميركيين على جاري العادة وبينهم كثيرون من رجال العلم ولاسيا علاء الآثار المصرية وقد فابلنا بينهم الدكتور بدج حافظ الآثار المصرية والاشورية فيدار التحف البريطانية والمستر ولس وغيرها والظاهر انهملم يتوفقوا هذا العام الى كشف آثار جديدة حتى الآت كما توفقوا في الاعوام الماضية. وهم يشكون من تضيبق الحكومة المصرية على كاشني الآثار ويعتقدون بل يثبتون ان تضييقها هذا فد اودى بكثير من الآثار الثمينة لان من يجد اثرًا ذهبيًا او فضيًا يخاف من ان تصادره الحكومة فيسبك ما يجدهُ او يكسرهُ حتى لا يُعلم انهُ اثر قديم وينتفع بذهبهِ او فضتهِ فنضيعُ الفائدةِ العلميُّةُ وقد لا تموَّض بطريق آخر . اخبرنا بعضهم ان رجلاً من اهالي النيوم وجد نقودًا ذهبيَّة قديمة من ايام البطالسة فسبك أكثرها سبائك والظاهر انه عجزعن سبكها كايا فابق بمضها وباع واحدًا منها للذي اخبرنا الخبر فبعث به إلى دار التحف البريطانية ولولا ذلك لضاع الكنزكلة · فلوكانت الحكومة تسميم لكلمن يجد شيئًا ان ببيعة كيف شاء لحفظت هذه الآثار من الضياع ولو ذهب بعضها الى المتاحف الاوربيَّة. فعسى ان تلتفت الحذلك حتى لا يكون حرمها عَلَى آثار بلادها سببًا

فنابله معاكان سمك درعها وقطر ثقب منداً المدفع ١٦ عقدة وطوله من خزنة البارود الى فه ٤٩ قدماً وعقدتان وقطره عند خزننه حمس اقدام وثقل قنبلنه اكثر من ٣٣ قنطارًا مصريًّا وبعد مرماه ١٦ ميلاً واطول مرمى مدفع قبله ١٢ ميلاً وسيكون ثمن المدفع نفسه ١٢٠ الف ربال وثمنه وثمن مركبته والبناء الذي يتصب عليه وثمن مركبته والبناء الذي يتصب عليه

البالون لسكة الحديد

صنعت سكة حديدية في باقاريا على جانب جبل تجري المركبات عليها بواسطة البالون في صعودها و بواسطة الجاذية في نزولها، وذلك انهم صنعوا بالونا كبيرًا قطره من المدا الما غازًا كانت قوته الرافعة خط واحد لا خطًان وهو واسع من اعلاه كحرف التاء الافرنجية T وعجلات المركبة تحضنة من جانبيه و يربط البالون بها و يطار فيذهب بها الى ان تبلغ طرف سكة الحديد فيذهب بها الى ان تبلغ طرف سكة الحديد الاعلى وحينند يوضع في المركبة آنية فيها المالون يمنع سرعتها من ان تزيد كثيرًا والبالون يمنع سرعتها من ان تزيد كثيرًا والماستم ار

علماء السيَّاح والآثار المبيَّاح الى القطر المصري لهذَا في اضاعتها

الشك . وانفع العارق لمنع انتشارمِ التفتيش عن المصابين بهِ ونقلهم الى المستشفيات وفصلهم عن غيرهم واخراج الاصحاء من البيوت أأيي ظهرت فيها العدوى وتطهير تلك البيوت بمز بلات المدوى . ووضع الححر الصحى ثمانية ايام او عشرة على كل الذين يخرجون من الاماكن المصابة به · وقال الدكتور فو يسوكوفتش رئيس لهذًا الوفد ان علاج بارسن وعلاج هفكن لم بنيا بالمراد على ما يُورَام

سفينة تجرى تحت الماء

قيل انهُ صنعت سفينة في بلتيمور باميركا ينزل الغوَّاصون بها الى قاع البحر ليفتشوا عن بقايا السفن المكسرة وماكان فيها من الاموال وبمكن البقاه فيها ساءيبن اوكثر تجت الماء

آكبر المدافع ان المدنع الذي عرضة معمل كروب في معرض شيكاغو وثقلهُ ١٢٠ طنًّا هو آك عن الطاعون في المند انهُ ليس اصعب المدافع ألَّتي صُنعت حتى الآن ولكن يقال في مراساً من الدفتيريا والكوليرا بل القاوَّهُ | الجرائد الاميركيَّة أن الاميركيين يسيكون اسهل من انَّقائهما . وميكرو بهُ يموت حالاً | الآن مدفعاً ثقلهُ ١٣٦ طنًّا ويكون اطول من مدنع كروب خمس اقدام ٠ وفي نيَّة ينتقل من انسان الى انسان مباشرة او ببعض الحكومة الاميركيَّة الن تنصبهُ امام مرفإ مدينة نيويورك حتى اذا دخلتهابارجة معادية قبل عن نقل الجرذان لهُ لا يزال في معرض المحكومة الاميركيَّة اغرفها بقنبلة واحدة من

غالك الموت فجأة خوف ان ِ ال موت بلقاك من ذو يك حصينا

ما بكيناك انما فد بكينا مكرُمات فضت وخلقاً أميناً ما بكيناك انما فد بكينا طود فضل هوی وکنزًا ثمینا

هد حيلي لما توليتَ عني يا رفيقاً فقدت فيهِ معينا عثرات الزمان نقطع عزما ان نوالت ولو بكون متينا يُضرَعُ المراه ليس يحميهِ واق من قضاء قضى عليهِ جنينا فہو مَبِتُ من بوم صور حیّا قد نعاهُ البشير نعياً مبيناً

الوفد الروسي والطاعون قرَّر الوفد الروسي الذي أُرسل للبجث اذا جف ولا يعيش طويلاً في الماء وهو المواد ٱلَّتِي ياصق بها . وهو و بالا بيتي وما

حِيدًا ووضعت في غرفة كثر الاوزون في تلك الغرفة واشندت رائحته فيهاحتى لاتكاد تطاق فهذه واسطة مهلة لتطهيرهواء البيوت

أمين شميل

فقدت العلوم والآداب ركناً من اعظم اركانها في الديار الشرقية وهو العالم العامل امین افندی شمیل احد کبار المحامین نے القطر الممري وصاحب جريدة الحِقوق • ادركتهٔ المنية فجأة ليلة السادس من دسمبر وما انتشر نعيةً في العاصمة حتى وفد سراتها ووجهاؤُهما على منزله ِ يشاطرون انجاله' واخاهُ -الفاضل الدكتور شبلي شميل الحزن عليهِ وهم يتجدثون بمآثرم وعلو منزلنه في العلم والفضل. حتىاذاكانت الساعة الثانية ونصف بعدظهر اليوم المتالي من وفاتهِ ساروا بجنازتهِ بموكب حافل بتقدمة كبار المحامين ورجال القضاء الى كنيسة اللاتين فصاوا عليهِ ثم شيعوه الى المدفن فواروه التراب وغطوا ضريحة بأكاليل الازهار ووقف المؤبنون يؤبنونة بالنيابة عن رجال الصحافة ورجال المحاماة ويذكرون واسع علمهِ وعلو همتهِ . وختم التأبين اخوهُ الدُّكْتُور شميل بخطبة بليغة عُدَّد فيها مآثره٬ وشكر الحضور على مجاملتهم

وقد نشرنا ترجمة الفقيد في هذا الجزء بقلم حضرة تليذه ومساعده ابرهيم افندي

هواه باردجاف اذا جُمُعت قبل الن تجِف ﴿ جَالَ. وَنَزِيدِ عَلَيْهَا انْنَا عَرَفْنَا الْنَقْيَدُ اولَ مَرَة منذ نحو ثمان ِ وعشرين سنة بكتابهِ المبتكر وما فيهمن النظم الرائق والنثر الشائقوالحكمة البالغة فنافت نفوسنا الى رؤبتهِ ولم تجمعنا بهِ الايام الاً في هذه العاصمة منذ اثنتي عشرة سنة · واتجف المقنطف حينئذ بلاميته المسهاة كنز المني نظمها اجابة لاقتراح سيدة افترحت على الشعراء النغزال باختراعات العصر الحاضر فقال

ان التلفراف العجيب مشابه فلبين بينها ربي وتاول ينيادلان جوى وسيال الموى باللحظ في توصيله موكول في مقطرات الارض تسبح طيرها فوق الحديد نعائم وخيول وبباخرات البحر فوق عبابه نارْ توقَّدُ في الحشا وتصولُ وبسابحات الريح في خلواتها فوق البسيط بساطهم مجعول ثم استطرد الى ذكر ما اكتشفة القدماء تمهيدًا لَمَا اكتشفهُ المحدثون من العلوم والفنون وقد اشترك في الاسف عليه كل من عرفهٔ او ارتشف من علم وادبهِ واظهرت مِحكمة مصر الاسف عليهِ رسميًّا • ورثاهُ ا حضرة اخيهِ الدكتور شميل بمرثاة بليغة نشرنا بعض ابياتها في ترجمته المشار اليها آنفاً ومَّا قالهُ فيها ايضاً

ماوه أماه ولكنها تزول من نفسها بعد يومين او ثلاثة . واذا لم يزل الالم العصبي بكرّر الدهن بعد اربع وعشرين ساعة او ٤٨ ساعة ثم لا يكرّر الأبعد بضعة ايام مخافة ان يتقرّح الجلد . ولا يكرّر الدهن اذا تكونت الفقاقيم الأبعد زوالها

اقزام الاوائل

يذهب عملاه الالمان الآن مثل بجنر وميكل وغيرهما الى ان سكان اور با كانوا في العصر الحجري افزاماً قصار القامة مثل الافزام الساكنين الآن في افريقية وفي جزيرة سيلان·وكان الاقزام يسكنون اولاً في كل بلاد الهند وكل قارَّة افريقية من رأس الرجاء الصالح الى الصحواء الكبيرة ثم بلغوا اوربا وسكنوها في العصر الحجري قبلًا جاءها الناس الطوال القامة . واقزام سيلان ودعاه كرام الاخلاق يكرهون الكذب وبجثرمون حقوق الغير ويكرمون الضيف . وهم شجعان يحار بون مستبسلين ولا ضرار عندهم و يعاقبون الزنا بالقتل ولا تعرف عندهم السرقة ولا القتل ولا الوأد ولكن مداركهم العقلية فاصرة جدًا فلا يستطيعون ان يعدوا كثر من ثلاثة ولا ان يفعموا القضايا الدينيَّة المجردة · اما افزام افريقية فليسوا مثلهم من حيث الفضائل الشخصيّة ولكنهم اذكى منهم عقلاً . وعندهم شيء من

العقائد الدينية ولم معبود يسمونة زر يعبدونة ويصاون البه . وهذه ترجمة احدى صاواتهم ان كنت موجودًا فلاذا تسمح بان نُقتل . لا نطلب منك الطمام فانة يكفينا ما نجده من النمل والافاعي والجرذان فات كنت خلقتنا فلاذا تسمح بفنائنا "

الاوزون في البيت

الاوزون اقوى مطهر من مطهرات الهواء وبهِ يمتاز هواه الجبال النقي على هواء المدن الفاسد فان في الاول كثيرًا من الاوزون وليس في الثاني شيء منهُ . وهو كثيرَ ايضًا في هواء البحر ولملَّ ذلك هو السبب الأكبر لما يُرَى من الفائدة في السفر بحرًا . وقد ثبت حديثًا أن الماء المتحرك يولد الاوزون ويكثره مين الهواء وبذلك يطيب هوالم الشطوط البحرية من تنفّس امواج البحر عليها ويطيب هواه الغدران وكل مجاري المياه المتسلسلة من فوق الصخور. وهذًا دعا الناس حديثًا الى صب المياه في المتشفيات الكي يتولَّد الاوزون فيها و يطهر هواءها . وقد جاء في جريدة اللانست الطبية انهُ يمكرن توليد الاوزون في البيت بسهولة بان تبلُّ ملاءة كبيرة بالماء وتنشر في الهواء البارد وهو متحوك ريحاً شديدة جافّة ثم تنشر داخل البيت فيتولد الاوزون في الغرفة ٱلَّتي ننشرفيها ويقال ان الثياب التي تفسل وتنشر في

قبل المسيح ثم بني لهذًا الهيكل ثانية سنة ٦٣٠ فبل المسيح وهبكل اسكايببديوم في اثينا بني سنة ٥٦٠ قبل المسيح وهيكل زفس في سيرافوسة بني سنة ٦١٠ فبل المسيخ وهبكل ديانا فيها بني سنة ٥٠٠ قبل المسيّح وهيكل ايسس في بمباي بني سنة ٧٥٠ قبل المسيح علاج لعرق النسا

جاء في جريدة الاسهوع الطبي الفرندوية ان انسانًا اصيب بالشيانيكا (الم عرق النسا) فعولج في مستشفى الجزائر بحقن تحت الجلد من الماء واللح ولما لم ينجع فيهِ العلاج ترك المستشنى وخطر له ُ ان اللح لم يكن كافياً في الحقن فاتى بالحامض الهيدروكلوريك لانه بسمى روح اللح ودهن به فخذه ُ عَلَى محل الالم فزال الالم بعد ايام قليلة . ودخل المستشفى بعد حين لعلة اخرى واخبر طبيبة عن معالجته نفسهُ بروح الملح فقال الطبيب في نفسهِ ان هذه المعالجة تُستحق الامنحان فامتحنها مرارًا كثيرة فوفت بالمراد دائماً وامتحنها ابنة وهو طبيب مثله فوفت بالمراد ايضاً. والمعالجة مهلة جدًّا وهي ان يصبًّ نصف اوقية من الحامض الهيدروكلوريك القوي في فنجان وتغط بهِ فرشاة صغيرة ويدهن بها مكان الالم ثلاث مرات او اربعًا ثم يلف العضو الهياكل البونانية القديمة فعرف تاريخ بنائها | بلفافة من القطن. ومن لهذًا الدهن بالحامض الم شديد ولكنهُ محامل . وبعد دفائق قليلة اساس هيكل ابلوفي دلني وضع سنة ٩٨٠ | يسخن الجلد و يحمر وقد لتكوّن فيهِ فقاقيع

١٨٨٢ إِلَى الآن ٤٣ في المئة وهذه الزيادة ليست على نسق واحد فان الذكور زادوا ٤٥ في المئة والاناث زدنَ ١٠ في المئة فقط وسكانالوجه البحري وحدهم زادوا ٤٢ فيالمئة وسكان الوجه القبلي زادوا ١٥ في المئة ٠ والمصريون زادوا ٤٣ في المئة والاجانب المستوطنون بينهم زادوا ٢٤ في المئة فقط والعربان زادوا ١٣٣ في المئة وآكثر الزيادة في العربان المقيمين مع الاهالي اما العربان الرَّحِل فنقصوا ٩ في المئة

والنتيجة الاجمالية وهي زيادة عددسكان القطر ٤٣ في المئة في خمس عشرة سنة تدلُّ دلالة قاطعة على انتشار الامن وتوفر الراحة والرفاهة . وعسى ان يقلُّ عدد الاميين في التعداد التالي لكي يتبع لهذَا الارثقاه المادي بارنقاء عقلي لا بدوم نجاح بدونه

تاريخ الهيأكل اليونانية

ذكرنا غير مرة ان السرنورمان لَكُبْر ارتأى أن الهياكل المصرية وُجهت وفت بنائها الى بعض النجوم الكبيرة في شروقها او ً غروبها او الى الشمس في غروبها في الاعلدال او الانقلاب · واستخرج تاریخ بنائها بحساب فَلَكِي مِن نَعْبُر موافع تلك النحوم وقد جرى العالم بنروز حجراه وبحث في اتجاه بحساب فلكي مثل ما نقدُّم. من ذلك إن

المنزل في المحافظات نحوعشرة ونصف وفي المديريات نحو سنة ونصف

وفي القطر المصري من العربان المتحضرين ٤٨٥٣٠٣ ومن العربان الرحل ٨٨٦٧١ نفساً ومن الاجانب النزلاء فيه ٢٦٥ ٢١٦ نفساً وكل هو لاء قد عدوا مع السكان وعليه نعدد سكان القطر المصري ما عدا العربان والاجانب ٥٠٤٧٩٠ يخرج منهم ٥٠١٠٠ من الاتين حديثاً من بلاد العولة العلية

واكثر الاجانب المقيمين في القطر المصري من اليونان وهم ١٧٥ ٣٨ نفساً ثم من الايطاليين وهم ٢٤٤٦ ثمن رعايا بر يطانيا المعظمى وهم ٢٥٥ ٩١ ثم من الفرنسو بين وهم ١١٥ ثم من النمسو بين وهم ٢١١٧

والمسلون في القطر المصري ١٩٧٨٧٥ والمسيحيون ١٦٠ ١٦٠ فقط والامرائيليون والمسيحيون ٢٥٠ ١٦٠ من اديان اخرى ١ اما المسيحيون فالاقباط منهم ٢٠٨ ٤٤٦ من ارثوذ كس وكاثوليك وبروتستانت والارثوذ كس الذين من غير الاقباط ٣٤٧٩ والبروتستانت من غير الاقباط ٣٤٧٩ والبروتستانت من غير الاقباط ١١٨٩٤ والبروتستانت من

ومما يؤسفعليه ان كثر سكان القطر المصري اميون يجهلون القراءةوالكتابة فعدد الذين يعرفون القراءة والكتابة ٦٧٨٦٦ والكتابة عددالاميين الذين يجهلون القراءة والكتابة

فهو ٩٢٦٦٥١ وآكثر الذين يعرفون القراءة والكتابة ذكور فان الانات اللواتي يعرفن القراءة والكتابة ٣١٨٩٣ فقط، وتختلف نسبة الاميين إلى غيرهم في المحافظات والمديريات فالاميون في المحافظات ٤٠٧٤ في المئة وفي مديريات الوجه البحري ٢٠١٦ في المئة وفي مديريات الوجه القبلي ١٩٤١ في المئة والمتوسط ٢٩١٦ في المئة وفي المنافظات، ٩٩٩ في المئة وفي مديريات الوجه المحرسيك ٩٩٩ وفي مديريات الوجه البحرسيك ٩٩٩ وفي مديريات الوجه القبلي

والمدن الكبيرة في القطر المصري قليلة والمدن الكبيرة في القطر المصري قليلة من المدن التي يعد سكانها بمئات الالوف فان عدد سكان الاولى ٢١٩٧٦ وعدد سكان الثانية ٢١٩٧٦ وثتارهما طنطا وعدد سكانها ١٩٧٦ ثم اسيوط وعدد سكانها ٢٠١٦ ثم اسيوط وعدد سكانها ٢٠١٦ ثم اسيوط وعدد سكانها ٢٠١٢ ثم اسيوط وعدد الاناث كان وهن الغريب ان عدد الاناث كان فان عدد الذكور في تعداد سنة ١٨٨٢ وعدد الاناث كان وعدد الاناث كان عدد الذكور أن حينتذ ١٨٨٣ أمًا لان فالموب الكثيرة في السودان كانت تميت الحروب الكثيرة في السودان كانت تميت بعض الذكور وقت التعداد خوفًا من الحدمة المسكرية

وقد زاد مجموع عدد السكان منذ سنة

الفقراء والذين بيوتهم قذرة والذين لايتخذون التدابير الصحيّة • وان مصل المصابين به من في ماء معقم مات بعد ثلاثة ايام واما اذا وضع في ماء عادي غير معقَّم مات في يوم يينة حالاً وكذلك محلول الحامض الكربوليك (١ في المئة) • وآذا ارتفعت حوارتهُ الى الدرجة ٥٠ بميزان سنتغراد عشر دقائق مات بها واذا ارتفعت الى الدرجة ٨٠ خمس دقائقُ فقط مات ايضًا. واذا وضع في مائل وسخن السائل حتى بلغ درجة الغليّان مات الميكروب مثيلً له ُ في ما نعلم يتضاعف به السكان في ولم ببقَ لهُ اثر · ومصل هفكن افعل من اقل من ثلاثين عامًا مصل بارسن اما هفكن فيضيف الى المبكروب محلولاً خفيفاً من الحامض الكربوليك او خلاصة الخردل فيموت بها وتبقى من مغرزاته بقيَّة لتي من يطعُم بها ﴿ وَيَكُنَ الْحُصُولُ عَلَى الْحُصُولُ عَلَى الْحُصُولُ عَلَى لهٰذًا الطم بنسخين مستنبت الميكروب الى الدرجة ٦٥ مدة ساعة . ويقال ان الدكتور رو صنع مصلاً آخر ہے معمل باستور ببار یس و برج انهٔ یکون افوی من مصل بارسن

> سكان القطر المصري صدر الآن النقرير الابتدائي عن عدد سكان القطر المصري وفيهِ فوائد جمة للخصها في السطور التالية

قُدّر عدد سكار القطر المصري ٢٠٦٠٢٠٦ منة ١٨٠٠ وقت الحملة الفرنسويَّة . الناس ومصل الحيوانات الملقحة بهِ يؤثَّر في | وقدر ٢٥٣٦٤٠٠ سنة ١٨٢١ في عهد محمد ميكرو بهِ تأثيرًا واضحاً • واذا وضع ميكرو بهُ | علي باشاً . ثم قدر ثالثة سنة ١٨٤٦ بحسب عدد المماكن ألِّن عدَّت حينئذ فكان ٤٤٧٦٤٤٠ نفساً . وعُدُّ السكان فعلاً سنة واحد . ومزيلات العدوى تُوَثَّر فيهِ تأثيرًا | ١٨٨٢ فبلغ عددهم ٦٨١٣٩١٩ و بلغ عددهم شديدًا فمحلول السليماني (١ في ١٠٠٠) في الاحصاءالاخيرالذي تمَّ في الصيف الماضي ٩٧٣٤٤٠٥ فيكون متوسط الزيادة السنوية بين الاحصاء الاول والثاني ١٥ من واحد في المئة و بين الثاني والثالث ١٤ ٣ في المئة وبين الثالث والرابع ٤٤م في المئة وبين الرابع والاخير ٧٦ بي المئة وهو نموّ لا

والذكور بين سكان القطر المصري كثر من الاناث قليلاً فان عدد الذكور بجسب هذا الاحصاء ٧٨٠٠ ٤ وعدد الاناث ٤٧٨٦٥٥ والفرق بينهما ١٦١٢٩ وهذا مخالف للذين يدعون ان الانات في البلاد الشرقيَّة أكثر من الذكور ولكنهُ موَّ يد للعماء الذين يقولون ان شظف العيش يز بد ولادة الذكور والرفاهة تزيد ولادة الاناث

وسكان الوجه البحري ١٠٩ ٥٣٣ . . وسكان الوجه القبلي ٢٩٦ ٥٠٨ ٤ وعدد منــازلمم كلهم ٣٠٢ ٣٠٢ ا فمتوسط ما في المنزل الواحد نخو سبعة انفس ومنوسط سكان

حشرات الشمع

عند الصينيين واليابانيين ثلاثة انواع من الحشرات القشرية تفرز شمماً اييض و و يقال ان نور الشمع الصيني منها اسطع من نور الشمع المادي عشرة اضعاف وهو ابيض يشبه شمع النحل في تركيبه الكماوي

المجرمون والسجون

قسم بعضهم مرتكبي الجرائم إلى فريقين فريق يرتكب الجرائم خطاء وهذا يجب ان لا يسجن بل تؤخذ عليه العهود الوثيقة بانه يحذر من الوقوع في ما وقع فيه ثانية ، وفريق يرتكب الجرائم عمدًا وهذا يجب ان يسجن وبترك في السجن مدى الحياة او إلى ان يثبت انه تاب عمًّا رتكبه ولا يخشى من الوقوع فيه ثانية ، و يظهر لنا ان اكثر الباحثين في طبائع الناس يميل الآن الى هذا المذهب فاذا ثبت وجب ان يغير قانون المقوبات تغييرًا تامًّا ، والحق يقال اننا لا نرى بين اعال البشر ما يدلُّ على قلة التروي وجهل القواعد العلمية مثل قوانين المقو بات ونقسيم الجرائم وشحد يد عقو باتها العقو بات ونقسيم الجرائم وشحد يد عقو باتها العقو بات ونقسيم الجرائم وشحد يد عقو باتها

ميكروب الطاعون

بنة وسبعة اشهر وظهرت فيه اعراض الكلب بنظهر من نقرير اللجنة التي بعثتها الحكومة جيدًا ومات به لانهُ لم يمالج بعلاجه. و يقال الالمائية للبحث عن الطاعون الهندي ان ان هذه اول حادثة مثبتة طالت فيها مدة الحضانة بهذا المقدار الحضانة بهذا المقدار

البرد في كانديك

راقب بعضهم حرارة الهواء في كلنديك بلاد الذهب في كندا والاسكا فوجد ان ماء نهر بوكون جلد في اول شهر نوفهر و بقي ستة اشهر هذم أي بالجمدوه بطت الحرارة سريما في اواخر اكتوبر فبلغت في دسمبر الدرجة ٢٧ تحت الصفر ثم ارتفعت قليلاً في يناير وفبراير ومارس فباغت الدرجة ٤١ و ٥٠ و٤٣ تحت الصغر وما انحل الجليد عن النهر فصار صاحاً السير السفن الا في اواسط شهر مايو و ومع دلك يتقاطر الناس الآن الى تلك البلاد طمعا بذهبها الغرار

علاج الكلب في تفليس

ظهر ثقرير مستشنى الكلب في مدينة تفليس ببلاد الروس انه عولج في ذلك المستشنى ٢٤٢ معقورا في العام الماضي فتوفي منهم واحد فقط و واكثرهم عقرتهم الكلاب الكلبي ولكن ستة غضتهم الحيل الكابي واثنين عضتهما قطتان وواحدا عضه حار مصاب بالكلب وكلهم عولجوا بطريقة باستور ومنهم رجل ظن انه مصاب بالهستيريا ولدى البحث والاستقصاء قال ان كلباً عقره منذ سنة وسبعة اشهر وظهرت فيه إعراض الكلب سنة وسبعة اشهر وظهرت فيه إعراض الكلب بيدا ومات به لانه لم يعالج بعلاجه و يقال ان هذه اول حادثة مثبتة طالت فيها مدة الحضانة بهذا المقدار

متفقة لانها تجريعلى نسق واحد، ولعل هذا هو السبب في ان صوت الصراصير في هذا القطر يكاد يكون متصلاً في ليالي الصيف لان نبضانه تسرع جدًا لشدة الحرارة فتسمم كصوت واحد متصل

مناجم جنوبي افريقية يقدر ان مناجم الدهب المعروفة الآن في جنوبي افريقية تدوم خمسين سنة ويستخرج منها سنويًا ثمانية عشر مليونًا من الجمين سنة

الشاي والمناظرة الزراعيّة

كان مقدار الشاي الوارد سنويًا الى بلاد الانكليز منذ ستين سنة ٣٠ مليون ليبرة وكان كلهُ من بلاد الصين والآن يرد الى بلاد الانكليز ٣٠٠ مليون ليبرة في السنة وليس منها من بلاد الصين الأنحو ٢٠ مليون ليبرة واكثر الباقي من بلاد الهند مع الساشاي لم يزرع في بلاد الهند الأمنذ نحو ستين سنة ولم يرد الشاي من جزيرة سيلان الآل منذ خمس عشرة سنة ولكن ما يرد منها الآل الم بلاد الانكليز اكثر من ثلاثة الكن الي بلاد الانكليز اكثر من ثلاثة البلاد التي دخلها الإوريبون ناظروا فيها سائر البلدان في ما يعد من خصائصها فغلبوها وستكون الغلبة لم اخيرًا ما داموا يقرنون العمل بالعلم واهالي المشرق يفضلون الذل العمل بالعلم واهالي المشرق يفضلون الذل المنات الم

كاتبة أن ذلك الكتاب منسوج كلة من الاغاليط والاضاليل ولا شيء فيه يستحق نظر العملاء واقتبس منة فقرات كثيرة وهي كا وصفها . ولكن الكتاب لا بقنصر على التبسة منة بل يتضمن اموراً كثيرة حرية بالنظر والبحث ولاسياما فيل فيه من حيث خفة الاجسام بازدياد حرارتها

طالبات العلم في مدرسة برلين

دخل مدرسة برلين الجامعة هذا العام مئنا فناة لدرس الفلسفة والطب والقوانين بعد ان امتُحِنَّ في الدروس الابتدائية التي توَّ هلمنَّ لدخول تلك المدرسة

تمثال لافوازيه

صنع الفرنسو يون تمثالاً للافواز يه الكياوي الفرنسوي الشهير واقروا على نصبه في الساحة المقابلة لكنيسة المجدلية في باريس فصح فيهم قول الكتاب القائل اباؤ كم فتلوا الانبياء وانتم تبنون مدافنهم

الصراصير والحرارة

وُجد بالاستقراء ان صوت الصراصير الآن الى بلاد الانكسرع و يبطى حسب حرارة الهواء فاذا البلاد التي دخلها الإوريبوا المنت الحرارة ٢٠ درجة ببزات في الدقيقة واذا البلدان في ما يعد من خانت الحرارة ٢٠ درجة بلغت نبضات الصوت الممل بالملم واهالي المثلاث في مكان واحد كانت نبضات صوتها الراحة على العزة بالتعب

في سرعتها والبوارج الحربية الراسية في البحر اثم يماَّق في مكان لا شمس فيهِ لكِّي يجِف في كالاطواد . اما اذا سألت رجال العـــلم اجابوك بما قاله الرئيس جلمن حديثًا في مدرسة بال الجامعة وهوان اعظم مميزات لهٰذَا العصرٱلَّتي بلغها العقل منذ خمسين سنة الى الآن الامور الخمسة التالية وهي اثبات | يراهُ السمك مبادىء النشوء واثبات مبدإ حفظ القوى والتوسع في العلوم الرباضية واستخدامها في الطبيعيّات والميكانيكيات والكهر بائية والفلك. واثقان الحل الطيني وما كنشف بهِ ٠ واكتشاف البكمتيريا وخواصها وافعالها النافعة والضارة . اي ان العظمة العلمة نقوم باكنشاف المبادىء او الاصول ٱلِّتِي تَفْغَ بها سبل البحث وتنتج منها المنافع العمومية

وتو دود الحرير

يصنع اهالي الشام خيطًا متينًا من دود الحوير يستعملونه في صيد السمك وذلك بان يقطموا الدودة قبلًا تشرع في نسج شرنقتها و يمطوا المادة الحريرية ألَّتي في جوفها فيكون منها خيط طويل متين اما اهالي اسبانيا فيستخرجون الحيط من الدود على هذه الصورة : يرمون الدودة في الخل حتى تموت ثم يقطعونها وبمدون المادة الحريرية أأتى فيها حتى تصير خيطًا طو بلاً نُخِينًا فيضعونهُ في ماء بارد ساءئين ثم في ماء الصابون ربع

المعلقة وقطارات سكك الحديد ألتي تسبق الطير اساعة فتنحل منه فشرة دفيقة تنزع عنه بالبد الظل لانهُ اذا حِفَّ في الشمس صار قصفًا • وفد يُقْصَر بعد ذلك بالكبريت المحترق فيخرج ابيض شفافًا كخيطان الزجاج · وهو يغضَّل على غيره ِ للصيد لمتانتهِ وشفَّافيتهِ فلا

التدامر الصحبة والوفيات

اثبت الدكتور باركس الشهير ان التدابير الصحَّة قد فللت الوفيات كشيرًا في اللاد الانكليزية مدة ملك الملكة فكتوريا. فالوفيات بالجدري قلَّت ٩٦ في المئة منذ سنة ١٨٣٨ والوفيات بالتيفوس قلَّت ٩٥ في المئة منذ سنة ١٨٧١ والوفيات بالتيفويد قلَّت ٦٠ في المئة منذ سنة ١٨٧١ ايضاً. والوفيات بالقروزية قلَّت ٨١ في المئة منذ سنة ١٨٦١. والوفيات بالسل قلَّت ٤٦ في المئة · ومم هذه القلة في عدد الوفيات لا يخشى من زيادة السكان كثيرًا لان عدد المواليد قد قل ايضاً

الفلسفة الجديدة

اشرنا في صدرهذا الجزء الى كتاب جديد ظهر حديثًا فيــهِ ارالا ونتائج علية وسمناها بالفاسفة الجديدة ورجحنا عدم صحتها او عدم او صبرها عَلَى نار الامتحاث . وقد اطَّلَعنا بعد ذلك على انتقاد مسهب لهــــذا الكتاب في جريدة نائشر العلية اثبت فيهِ

غير سامَّة نتوممقام الفصفور فاذا وفت بالغرض بنيت لها المعامل واقتصر العمال عليها في عمل عيدان القداح

سرعة الشمس وسياراتها

لا يخفى ان علماء الفلك يقولون ان الشمس وما حولها من السيات جارية كلها في لهذا الفضاء . وقد قال الاستاذ كابتاين في جمعية امستردام العلية انه حسب سرعة جريها حديثاً فوجدها عشرة اميال ونحو اربعة اعشار الميل في الثانية من الزمان

رسالة من المرَّيخ

رأى الاستاذ مكدونلد الاميركي بالامس نورًا ساطعاً ببهر الانظار فالتفت واذا بجسم سقط من السناء وغار في الارض على اقدام فليلة منه فاستُخرج منها واذا هو من معدن اليض صهرته الحرارة. وكسر الما برد فاذا فيه قطعة الخرى من المعدن عليها نقوش كالنقوش المصرية القديمة فاشاعت الجرائد انها رسالة من المريخ رمى بها سكانه الينا فصدَّق قولها مخاف المقول

تحويل الفضة الى ذهب
لا تزال الجرائد اليوميَّة الاوربيَّة والاميركِّة تروي الغرائب عن الدكتور امنس وتحويله ِ الفضة الى ذهب وقد اثبتت الآن انهُ صنع بيرن ابريل الماضي ونوفمبر تسع عشرة شذرة كبيرة من الذهب . وقالت ان

الآلة العظيمة ألِّتِي اخذ يصنعها لضغط الفضة وتحويلها ذهباً تبلغ نفقات اوقيَّة الدهب ألِّتِي تصنع بها جنيهين فان صح ذلك بقي له م ربح غير فليل من لهذَا التحويل ولكننا لا نزال نرتاب كل الربب في التحويل نفسه

الطيارة لسوق المركبات

جاء في الجرائد الاميركية ان الاستاذ لنغلي صنع نوعاً من الطيارات يربط بمركبات سكك الحديد فيجعلها تجري على خطوطها وقد المحنت طيارة منه فساقت المركبة ستة اميال في الساعة ولا تعتمد الطيارة على حركة الرباح بل على قوة آلة بخارية صغيرة يوقد فيها الغازولين فتدير جناحيها ثمانمئة دورة في الدقيقة

بالون اندره

لا يزال بعض العلماء يعتقد ان بالون اندره وقع بمن فيه في شهالي سيببريا وانه لم يسمع شيء حتى الآن عنه لبعد المكان الذي وقع فيه عن مراكز التلفراف فقد تمر اشهر قبل ان يصل الذين فيه الى مكاث فيه تلفراف ليرسلوا به اخبارهم

ب مميزات العصر العقلية

قالت جريدة ناتشر العلية اذا سأكت عامة الناس عن الامور العظيمة ألَّتي يمتاز بها هذا العصر على غيره من العصور السالفة اجابوك انها بناء برج ايفل والجسور الكبيرة

الانسين

الانسين مخدر جديد اقل فعلاً من الكوكايين ولكنهُ خال من كل ضرر و يقال انهُ نافع جدًا في العمليات الجراحية في العين

التلسكبرتور

هو آلة جديدة استنبطت في برلين يخاطب بها الناس بمضهم بمضاكنابة كا يخاطب بعضهم بعضا بالكلام بواسطة التلغون ويقال انها تغني الناس عن البريد وعن التلغراف ايضا في كل الاماكن ألني يمكن التخاطب فيها بواسطة النلغون وثمن الآلة ٢٠ جنبها

كلب على قائمتين

ذكرنا في جزء سابق ان كلبًا تلفت يده ورجله فصار يمشيعلي يدي واحدة ورجل واحدة . وقد كتب بعضهم الآت الى جريدة ناتشر يقول انه كان عنده كلب يمشى على فائمتين من تلقاء نفسه

عيدان قداح بلا فصفور لا يخنى ان الفصفور سام والذين يعملون عيدان القداح ويطلون رؤوسها بالفصفور معرضون للرض والموت الباكر · وقد بذل الكنشفون جهدهم في اكتشاف مادة نقوم مقام الفصفور ولا تكون ضارة مثله ويقال ان بعضهم اهندى الآن الى اكتشاف مادة عرفوا سبب تلونها واخلاف الوانها واثبتوا معرفتهم بالاستحان والسبب هو تغير الحرارة على الفراشة قبل ان تظهر فاذا اشتدت الحرارة فاسرع ظهور الفراش بها كان لونة اغبر قليل الرقط واذا هبطت الحرارة زادت الرقط ظهورًا والالوان نقشاً

الزيت لمنع الغبار

استُعمل الزبت لتسكين امواج البحر فوف بالغرض وقد استعمل الآن في اميركا لغرض يقرب من ذلك وهو تسكين غبار البر فترشة شركات السكك الحديدية على السكك فينع ثوران الغبار منها. وهي تستعمل زيت البتروليوم غير النقي والرطل منة يكفي لسدس الميل فالسكة من مصر الى الاسكندرية يكفيها نحو ثمانية فناطير فقط . فحبذا لو امتحن ذلك في لهذا القطر فان الغبار في سككه يكاد يعمي الابصار

سكان المسكونة

صدر احصاد هبنر لسكان المسكونة سنة ١٨٩٧وهم الآن على حسبه ١٥٣٥ مليوناً

هبة دوق دومايل

ثبت الآن رسميًا ان ثمن المجاميع العمية ألي وهبها دوق دومايل الانستيتو الفرنسوي ببلغ خمسة عشر مليون فرنك . وفي جملتها مكتبة فيها ٢٨ الف مجلد تساوي خمسة ملابين فرنك

اجار واكتفافات واخراعات

وكل البلدان الاوربية فتكسرت السفن وطغت مياه البحر والانهار في اماكن كثيرة

اصل السبت والاسبوع

عرض القس فلدي على مجمع ترقية العلوم الاميركي نتيجة بحثير في هذا الموضوع مدة عشر سنوات وهي ان الناس اتصلوا من انفسهم إلى نقسيم السنة إلى اسابيع والى منهم الى ذلك من نفسه فلم يقتبسه من غيره وذلك انهم رأوا القمر يظهر هلالاً ثم يكل بعد اربعة عشر يوماً فجعلوا يعيدون لظهوره ولاكتماله ثم جعلوا يعيدون في منتصف المدة بين ظهوره واكتماله و بين اكتماله وظهوره النب فانقسم الشهر القمري إلى اربعة اليسه كل منها سبعة ايام فكان من ذلك الاسبوع وكان يوم الواحة وذكر ادلة الاسبوع وكان يوم الواحة وذكر ادلة والحاضمة

الوان الفراش

لا يخفى ما في المجنحة الفراش من الالوان البديمة والنقوش الجميلة ، وقد حار العملاء في سببها ولاسيا لانهـم رأوها تخلف احياناً كثيرة لسبب غير ظاهر ، اما الآن فقد

الكسوف القبل

دخل لهذا العام وعلما الفلك مشغولون بانتظار كسوف الشمس الكلي الذي يقع في الثاني والعشرين من لهذا الشهر ويرى واضحا في بلاد الهند وقد تأهّب الرصد لمرافبته فيها وسافروا اليها من كل الاقطار الاور ببة وهم يرجون ان يحققوا به ما تعذّر عليهم تحقيقه فبلاً ويرى لهذا الكسوف جزئيًا في القاهرة و يبتدئ فيها بعد شروق الشمس بفو ساعة و ينتهى بعد ذلك بساعة و ٣٧ دقيقة ساعة و ٣٧ دقيقة

الخسوف المقبل

و يخسف التمر خسوفًا جزئيًّا في السابع من هٰذَا الشهر يرى في القطر المصري بعد نصف الليل بساعة واربعين دقيقة وينتهي بعد ذلك بساعنين و ٣٤ دقيقة أي قبل فجر يوم السبت

بردهذا الشتاء

اشتد البرد هذا الشناء في القطر المصري واسجنا يوم كتابة هذه السطور في الحادي والثلاثين من دسمبر والصقيع ينطي الارض في جوار القاهرة • وكثرت الامطار في بلاد الشام فوقع في بيروت حتى الآن نحو ست عشرة عقدة وكثرت الانواد في بجر الروم

(11) القلب والفضيلة

ومنهُ . كيف يصمُ ان يقال ان القلب منبع الفضيلة والرذيلة ولما لا يقال ان المقل

ان القدماء الذين كانوا ينسبون مثل هذه الاوصاف الى القلب لم يكونوا يعرفون حقيقة عمله وقد جرى المحدثون في خطتهم من بابالتساهل. والفضيلة والرذيلة وكل الاخلاق أأتي توصف بالفضيلة والاخلاق التي توصف بالرذيلة ملكات مقرها الدماغ او مراكز الجموع العصى

(١٢) انجرائد المينة

ومنة . لماذا مات الجانب الاكبر من الجرائد المصرية بعد صدورها

ج لقد ماتث تلك الجرائد اما لأنَّ البلاد غير محناجة اليها اولان اصحابها لم يضعوا فيها قوة كافية لبقائها ونموها او لانها كانت تعتمد على مساعدات خارجية فلما انقطعت عنها ذوت ومأتت

(١٢) المام البارد لغسل الوجه

ومنهُ • رجل ٺقضي عليهِ اشغالهُ بالنوم | فهل من ضرر يصيب حاسة البصر من غسل وجهير ورأسهِ بالماء البارد عند القيام من النوم حالاً

ج كلاً ولكن السبهر واستعال العينين | والباقي في اماكن اخرى ً

على نور المصباح مساه يضران بالعينين ولاسما اذاكان النور ضعيفا

(١٤) جزاء الفضلاء

ومنهُ. اذا كان نجاح الامة يتوقف على مناقب افرادها فما هي الطرق لمكافأة هولاء الافراد الذين يشار اليهم بالبنان في العلم والمعرفة بما يرفع قدرهم لدى الامة

ج الطرق كثيرة في الحياة والمات كنقديم الهدايا النفيسة ولا سيما الهدايا المالية اذاكان اولئك الافراد فقراء فتغنيهم عن النعب والكدح وكإفامة الانصاب والتاثيل لهم اعترافًا بفضلهم لكن ذلك لا بكون الأفي الام الحيَّة فانها تشعر بفضل الفضلاءولا يتعذر عليها ايجادالسبل للاعتراف بهِ اما الام الميتة فلا تشعر بشيء واذا فام فيها فاضل كصالح في ثمودكان اقل جزائه منها الاهال

(١٥) قرون البشر

مصر. محمد افندي ماهر. يقال انهُ ينبت لبعض الناس قرون في روُّ وسهم فهل

ج نم ولكنهُ نادر جدًّا وقد جمع منأخرًا والقيام بأكرًا الساعة الخامسة صباحًا السر أراسموس ولسون الشهير بامواض الجلد أسمين من هذه النواتىء القرنية وكان ٤٨ منها في الرأس و٤ في الوجه و٤ في الانف وا ا في النخذ و٣ في الساق أوالقدمو٦ في الظهر

اذ يسقبل عليهِ ان يوشدهُ الى ما يجهلهُ هو · لهٰذَا اذا لم يكن بين الاثنين تواطولا سابق . ولا تستغربوا كيف يرشد الواحد غيره وهو لا يدري • فان شعور الانسان بحركات اعضائه خفيف جدًا. ألا ترون ان النبض ينبض ثمانين او تسمين نبضة في الدقيقة ويظهرنبضانة واضحا في اعضاء كثيرة من البدن ومع ذلك لا يشعر بهِ صاحبهُ . والقلب يخفق خفقانًا يسمم عن بُعْد اما صاحبهُ فلا يسممهُ ولا يشعر بهِ ولا ينتبه له ُ الأ في بعض الاحوال المرضية . فاذا مسك انسان يبدي واراد ان يمشي بي الى الجهة الشرفية لاكتشاف شيء مخفّى وكنت اعلم ان ذلك الشيء مخنَّى في الجهة الغربية قاومتهُ عن السير الى الجهة الشرفية . وقد تكون حركة المقاومة لطيفة لا اشعر بها انا اماهو فقديشعر بهاو يمدلعن الذهاب الى الجهة الشرقية ويتبع ارشادي لة بالمقاومة والمطاوعة الى آت يصل إِلَى الغرض • ولا تُستغربوا ايضاً كيف ا يدرك الانسان الحركات الطفيفة ويرتشد بها فان اصوات الكلمات المسموعة لاتكاد توتر في شيء واذا كانت بلغة اجنبيَّة لم نميز بين مقاطعها اقل تمييز ولكننا اذا تعلمنا تلك اللفة

صارت تلك الاصوات اللطيفة تؤثر فينا

اعظم تأثير وتصور لنا المعاني وترشدنا إلى

مدلولاتها على امهل سبيل . وقد لا نكون

بعناد رؤية الفم يتحرك كالمم الذين يفهمون كلام المتكلم وهم لا يسمعون حرفًا منهُ والخلاصة أن المشموذ الذي يقرأ ضهائر الناس لا يقرأها بقوة فائقة الطبيعة بل بارشاد مَن بقرأً ضميره وبقوة فيهِ على ادراك لهذًا الارشاد . وهذه القوة شعور وجد فيه قويًّا من اصله ِ او صار فو يًا بالتمرن

علمنا بعد كتابة ما لقدّم وجمع حرونه للطبع ان السيدة المشار اليهاكانت نقرأ ما نقرآه بتواطئ بينها وبين اصحاب السندات لكن ذلك لا ينني شبئًا ممَّا اثبتناهُ في جواب لهذَا السوَّالُ لانهُ كلهُ يصدق عَلَى الصادفين من قرًّاء الفيائر مثل كبرلند

(١٠) امثال سليمان امحكيم مصر . س ِ ج ٠ لا بدُّ من أن كثيرين من العلماء اطلُّعوا على ما نعلق بهِ الملك سليان الحكيم من الامثال والحكم فما هو رأيهم في ذلك وما هو مقامةُ بينهم

ج لاخلاف في ان الامثال نفسها من الطبقة الاولى بين الامثال الحَكَيَّة ٠ اما نسبتها كلها او كثرها الى سليان الحكيم فمخلف فيها ويقول بعض عماء التفسير ان بعض هذه الامثال حديث وضع بعد عهد الاسكندر لانه يتضمن شيئا من افوال مدرسة الاسكندرية . ويعد سلبان الحكيم في الكلمات مسموعة ومع ذلك يفهمها من الطبقة الاولى بين الحكماء

(٨) الشعر بالمزاج

بيروت . ا · غ هل لنمو الشمر وقلة نموم علاقة باخلاف الامزجة . وما هو احسن علاج لتطويله اذا كان المزاج لمفاويًّا والصحة تامة

ج لاخنلاف الامزجة بعض العلاقة بنمو الشعر فقد قال جالينوس "ان اصحاب المزاج الرطب (اللمفاوي) يكون الشعر قليلاً في ابدانهم وخفيف اللون في رؤوسهم ولا يصببهم الصلع باكرا". واكثر الباحثين بوافقونة على ذلك ، اما الوسائل التي تطيل الشعر او تساعد على اطالته فعي النظافة التامة وفوك الرأس حتى ثقوى حركة الدم فيه والدهن بالزبوت والادهان اذا كان الشعر والدهن بالزبوت والادهان اذا كان الشعر أما يذكر في الكتب التي يبعث فيها عن الشعر اما نحن فلم فيدار تباطأ دائم بين نمو الشعر والصحة او الوسائط التي تستعمل لنموه ولا رأينا في الكتب الموضوعة لذلك ما يشفي الغليل

(٩) قراءة الضائر

مصر · احد القراء ذكرتم في عدد من المقاومة والمطاوعة وهذه الحركات لا يشعر المستودان بها غيرهم لدفتها وقد بكون ذلك ميسورا الشهيران الدكتور لن والمس ايدا سنكلار لكل احد اذا مرن عليه . ولا بد من ان في الاو برة الحديوية فده ألما الله الله الله الله وخصوصا ما ذكرتموه عن السيدة والا تعذر عليه ان يرشد القابض على رسفه

المذكورة وقراءتها لضمائر الناس حيث قلتم ما نصُّهُ " فجعلت نقرأً ضمائر الناس بمجردً قيضها على ارساغهم • فاقترح عليها رجل من بينِ الجمع ان تبين اوصاف سند في جيبهِ وتأخذهُ فقبضت على رسغهِ ثم فالت انهُ سند على بنك انكلثرا بقيمة خمسة جنيهات وتناولت طباشيرة وكمنبت نمرتهٔ على لوح والنمرة تحلوي على خمسة ارقام فاصابت في كل ما قالت واخذت السند وسط تصفيق الجمهور. وكأن آخر لم يصدق انها فادرة على كشف الضمائر فقال ان في جبى سندًا بخمسة جنيهات أعطيها اياهُ اذا عرفت نمرتهُ فقبضت على يدم وكنت نمرة السندسنة ارقام بالطباشير على اللوح فاصابت واخذت السند " . فكيف تعللون هذه الحادثة ألَّتي نعدُّها ضربًا من النكمُّن وصاحبها في مصانف الانبياء من حيث العلم بالغيب

ج أن الذين فيهم نوة على قراء ما في الضمير مثل كبرلند يقولون انهم اذا مسكوا رسغ الانسان بيدهم ثم حاولوا الكتابة بالطباشير على اللوح فالانسان يرشدهم الى الكتابة من حيث لا يدري بحركات خفيفة من المقاومة والمطاوعة وهذه الحركات لايشمر بها غيرهم لدقتها وقد بكون ذلك ميسورًا لكل احد اذا مرن عليه . ولا بد من ان يكون صاحب السند عارفا بالارقام ألِّي فيه والاً تعذّر عليه ان يرشد القابض على رسفي والاً تعذّر عليه ان يرشد القابض على رسفي

(٣) نشر الرسائل في انجرائد

الاسمعيلية · صالح افندي هرون ناطر مدرسة الاميركان . ما هي شروط الرسائل التي تدرج في الجرائد باجرة ومتى تدرج في الجرائد بلا اجرة

ج اذاكانت الرسالة عمومية الموضوع لا تنحصر فائدتها بصاحبها او باناس مخصوصين فبلتها الجرائد بالشكر ونشرتها بلا اجرة او دفعت اجرة ككاتبها واما اذاكانت خصوصية تنحصر فائدتها بكاتبها او باناس مخصوصين المجموع النقط التي لا طول لها فقلما نقبل جريدة ان تنشرها بلا اجرة نتقاضاها على نشرها

(٤) السوَّال في عدة نجلات

ومنهُ . هل يجوز ارسال سوَّال ما الى عدة مجلاًت في ونت واحد

ج ذلك جائز ولكنهُ غير لائق لان فيهِ ما يشعر بان الغرض المحان المجلاَّت ولا يليق بالسائل ان يسأل الأ فاصدًا الاستفادة المقلاء وفي عبني نفسهِ ايضًا لانهُ بأبي المجاهرة 🕇 فرصة أخرى بهذا القصد

(٠) كنب نظارة المعارف

ومنهُ . لماذا تمنع نظارة المصارف بيع كتبها الى تلامذة غــير تلامذة المدارس الاميرية

ج ان ما بلغكم غير صحيح فان النظارة لا تمنع بيع كمنها لأحد ولكن أذا فلَّت نسخ كتاب حتى لم ببقَ عندها منهُ الَّا ما بكنى آلامذتها منعت بيعة الى ان تجدد طبعة

(٦) الخط الهندسي

ومنهُ ٠ يقال في كـتب الهندسة ان النقطة الهندسية لا طول لها ولا عرض ولا عمق وارف الخط الهندمي مؤلف من نقط هندسية وله طول فكيف يحصل الطول من

ج هذه مسألة فلسفية كثر الجدال فيها بين الفلاسفة . وقد انكر بعفهم مثل النيلسوف مل كون النقطة الهندسية خالية من الطول فقال ان لها طولاً وعرضاً وانها اصغر شيء نراهُ ولكنجهور الفلاسفة لم بوافقهُ على ذلك. و يحلُّ علماه الهندسة هذًا المشكل حلاً لفظيًا بقولهم ان الخط الهندسي حاصل من حركة النقطة الهندسية في الفضاء فطوله ُ هو البعد الذي مرَّت فيهِ النقطة . وربما فاذا قصد المتحان المجلات فهو ماوم في شرع \ ذكرنا اقوال الفلاسفة في لهذَا الموضوع في

(٧) غنا و اللحم

ومنهُ . تطفو على الماء ربيمة عند سلق اللعم فيه فما الضرر الناتج منها لوآكلت ج انها تضرُّ فليلاً لانها في الغالب دم جامد عسر الهضم ومنظرها في الطمام غير حسن

مسأئل واجوبتها

قمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل ! بعثركين التي لا تخرج عن دائرة محت المقتطف ويشغرط على السائل (1) ان يضي عمالة باسمه والقابه ومحل اقامته امضا واضحا (٢) انا الم برد السائل النصريح باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ﴿ لَكُ لنا ويعين حروقا تفوج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهر آخر نكون قد اهملناه للبدب كافيد السوال بعد شهر آخر نكون قد اهملناه للبدب كافيد

(١) سراج المصربين القدماء

الروضة . فنجري افندي خليل . ما هو نوع السراج الذي كان قدماة المصرببن استعملونة في نقش مقابر الملوك والظلام حالك فيها

ج قد ظن البعض ان قدماه المصر ببن كانوا يعرفون تركيب القندبل الكهر بائي او بعرفون زيتاً ينير في الظلام كالزيت الفصفوري المستخرج من بعض الحيوانات البحرية فكانوا يستضيئون به في نقش القبور لانهم لوكانوا يستعملون المشاعل او مصابح الزيت والشيم لبقي سناجها (دخانها) لاصقا بجدران القبور وسقوفها ولا شيء من السناج القدماه كيفية عمل القنديل الكهر بائي تم القدماه كيفية عمل القنديل الكهر بائي تم لا سيا وان معرفة عمل القندبل الكهر بائي تم لا سيا وان معرفة حمال القندبل الكهر بائي تم نستارم معرفة حقائق كثيرة وعمل ادوات تستارم معرفة حقائق كثيرة وعمل ادوات وكذلك بعد عن الظن ان يُعرف زيت ينير وكذلك بعد عن الظن ان يُعرف زيت ينير

من نفسه ثم تجهل معرفته لكن لهذا اقرب الى الاحتال من ذاك والمرجج ان لم يكن المؤكد ان القدماء كانوا يستصبحون بمصابيح من الزيت او الشحم وانهم كانوا يعتنون بها حتى لا يلصق سناجها بالسقف والجدران

(٦) وزن الدماغ

كرافينيوس ببرازيل . الخواجه خليل نخول كيف يوزن الدماغ وبمادا يوزن

ج بوزن بميزان دفيق كما توزن كل المواد التي يراد معرفة وزنها عليًا ولا خلاف في ذلك ولكن الحلاف في ما يوزن معالدماغ فبعض العلماء يزنه كما هو مع الاغشية المحيطة به وبعضهم يجرده من العنكبوتية والام الحنونة (امها غشائين) ووزنهما نحو اوقية الدكتور ثرنمن بقطعة و يتركه ساعلين حتى الدكتور ثرنمن بقطعة و يتركه ساعلين حتى يرشح منه الدم والمصل ثم يضعة في الميزان

كُلَّة حق على الاسلام والدولة العثمانيَّة

هي رسالة لسمادة نمان بك كامل مندوب الدوّلة العليَّة في مؤَّتم المستشرقين الذي عقد سنة ١٨٩٤ وضعها باللغة الفرنسويَّة وقدَّمها الىالمؤتمر المذكور ثم ترجها آل العربية حضرة محمد افندي طلعت حرب من موظني الدائرة السنية المصرية · وقد بدأها الكاتب بوصف بلاد الدولة العلية منحيث تاريخها القديم وكونها مهدالنوع الانساني ومصدر التمدنوفيها ظهر الانبياه ومنها نشأت الملوم والفنون . ثم استطرد الى ذكر الاسلام وقواعدم والفتح الاسلامي وظهور دولة آل عثمان واستيلائها على القسطنطينية و بعد ان جاء بالقليل من وصف عظمتها السالفة قطم الكلام بغتة واستشهد بابن خلدون فقال "ولقد شيه ابن خلدون الدولة بجسم ينمو فيترعرع تم يصيبهُ مرض فيعتل و يذبل فتأتي الاطباء لمالجه وشفائه ٣ لم يشرح مرض الدولة واعتلالها بل انتقل دفعة واحدة الى عهد طبيب الدولة فقال "و يكفينا شاهدا على ذلك ما انشأه (جلالة السلطان عبد الحميد) من المدارس العالية ملكية وعسكرية والمدارس العابية ومدارس الخرس والعميان ومدارس الفنون الجميلة والتجارة ومدارس الفنون والصنائع والمدارس الثانوية أأتى تمدُّ بالالوف والمنتشرة في كل انجاء الدولة حتى في القرى الصغيرة ودار الرصد ودار التحف ومدرسة الحقوق ومدارس الفقه والسكك الحديدية الشرقية كالخط من سالونيك للاستأنة والخط من سلنيك لمناستر ومن الاستانة لانقره ومن بيروت لدمشق ومن بافا لبيت المقدس ومن مرسين لاطنة ومن عكا لدمشق ومن دمشق لبره جك وغيرها واستجراج معادن بلغارطاغ وقيبان ممدن واركاني ممدن واركلي وقرمسي وغيرها وما احدثه مرن بناء مرافيء الاستانة وبيروت وسلانيك وتجفيف مستنقمات اسكندرونة وجاى أكزى وقره أغاج ومن البنوك الزراعية ومن صنادبق الافتصاد وصنادبق العاشات الملكية والعسكرية وخطوط الترامواي والفابريقات وما أوجده من المساجد العديدة والاسبلة والحمامات العموميَّة والكتبخانة الساطانية وتنظيم المالية العثمانية ألِّتي اصبحت يوثق بها و يعتمد عليها في اور با. كل هذه آيات بينات تنطق لجلالتهِ بالفضل و^{لعظّم}تهِ باليد الطولى[»]

التحفة الوهبية

هوكتاب صغير لطلبة اللغة الفرنسوية حسن الطبع والتنسيق وضعة حضرة العالم الشاعر المشهور وهبي بك ناظر المدارس القبطية والحق به جزء سمّاهُ ارتشاف الراوي في صرف النحو الفرنسوي ذكر فبه قواعد التصر يف بالايجاز والايضاح فمنا لحضرته مزيد الشكر

" سؤال لم كان الآذان تسع عشرة كلة وبسم الله الرحمن الرحم تسعة عشر حرفًا. قبل لان الله تعالى خلق رؤوس الزبانية على جهنم تسعة عشر ملكًا قال الله تعالى (عليها تسعة عشر)واتباعهم لا يحصيهم الأ الله فمن قرأً بسم الله الرحمن الرحم كفاه الله بكل حرف منها واحدًا من الزبانية التسعة عشرولم يسلطهم الله عليه ببركة ذكر اسم الله تعالى وكذلك الآذان يكفيه بكل كلة منه واحدًا منهم "

"سوَّال لمَ اتَّخذ الله ابرهيم خليلاً. قيل لانهُ لم يتغدُّ ولم يتعشَّ الاَّ مع الضعيف وقيل ممَّاهُ خليلاً لانهُ سلَّم نفسهُ إلى النيران ومالهُ إلى الضيفان وولدهُ الى القر بان وقلبهُ الى الرحمن. وقيل لانهُ لم ينظر ببصرهِ الى غيرهِ "

"سوّال ما الحكمة في امرم تعالى بالقاء موسى عليه السلام في اليم دون غيرم. قيل لان المنجمين اذا ألتي شيء في الماء يخنى عليهم امره فاراد الله تعالى ان يخني عن المنجمين حال موسى حتى لا يخبروا به فرعون وايضا اراد ان ببين لامه خفظه له فقال القيه سيف التلف لانجيه بالتلف من التلف وقال لها سليه الي صبيًا اسمله اليك نبيًا . وايضًا سليه لنا في فاطه ارسله لك بعصاه . فكما نجاه من البحر في الابتداء كذلك نجّاه في الانتهاء واغرق فرعون "

"سؤال ما الفرق بين المجزات والكرامات وبين المجزة والخرفة. قال النيسابوري المجزة لها بقالا ولا بقالا المحفرقة كدها مومي وعها محرة فرعون وايضاً لاحقيقة المحفرقة وليس تحتها معنى والمجزة حقيقة وتحتها ممان وايضاً المخرفة تعمل بالآلة وتعمل بالحيلة والمجزة خلافها. وايضاً المخرفة يعجز عنها عوام الناس والمعجزة ليمجز عنها حدًّا فهم وايضاً المجزة خارجة عن العرف لا العادة (وايضاً) المخرفة يمكن خرفها باضدادها وامثالها ولا يمكن ذلك في المحبزة . والفرق بين المعجزة والكرامة هو أن المحبزة لأنبياه الله على دوام الوقت ويجب ولا تكون بالدعاء والمبراث والاجتهاد ولا تُنال بالكسب وتكون على دوام الوقت و الكرامة تكون للولي ولا تكون بالدعاء وربما الوقت و يجب ان يحب ولا تكون المهرف المعادة وربما يدعو النهراء على دوام الوقت و يجب الكسب وتكون بالدعاء وربما يوم وربما يدعو النهرة على دوام الوقت و يجب الكسب وتكون بالدعاء وربما يدعو النهرة المعاملة شلب وربما تكون بالدعاء وربما يدعو ولا يجاب "

والكتاب كلهُ على لهٰذَا النسق من الشرح والتبيين وذبهِ فوائد كثيرة لا يعثر عليها في غيرهِ

باب الهداما والنقاريط

كتاب

زراعة النوت وتربية دود اكحر بر

ذكرنا غير مرة ان حضرة الوجيه خطار افندي ثابت انفق مع الحكومة المصرية على تربية دود الحرير في بعض الاطبان الاميرية وقد وضع الآن كتاباً مخنصراً شرح فيه كيفية زرع شجر النوت وتربية دود الحرير بالاسهاب كما ترى من الفصل الذي نقلناه عنه الآن في باب الزراعة ويرى المؤلف ان متوسط ايراد الفدان المزروع توتا نحو خمسة وعشرين جنيها فاذا ثبت ذلك بالاختبار فزرع التوت وتربية دود الحرير اربج من زرع القطن ومعلوم انه لا يمكن الحكم البات في هذه المسألة الا بعد الامتحان لا سيا وان حرارة القطر المصري تزيد على حرارة القطر الشامي وجنوبي اوربا فقد تضرُّ بالدود كما تضر به الرياح الشرقية الحارة في سواحل الشام وعسى ان يثبت بالانتحان الن اقليم هذا القطر صالح لنربية دود الحرير لكي تنتشر زراعة التوت وتربية الدود فيه وبكون الفضل في ذلك لحضرة واضع هذا الكتاب

كتاب

كشف الاسرارعا خني عن الامكار

لمؤَّلنهِ ابي العباس احمد بن العاد الاقنهسي المتوفَّى سنة ٨٠٨ للهجرة ٠ وقد صحَّحهُ وذيَّلهُ بالحواشي حضرة الشاعر الادبب احمد انندي ابو علي الازهري الامين العربي في مكتبة الاسكندرية البلدية

اما الاسرار ألِّي تكفّل لهذا الكتاب بكشفها فعي كما ترى في الامثلة التألية وعشر ين « سوّال لم كانت اربمة وعشر ين حرفًا. الجواب انما كانت سبع كمات لتكون بعدد ابواب جهنم فمن قالها كفي شر ابواب جهنم

السبعة اعاذنا الله وائاكم منها قال الامام فخر الدين وانماكانت اربعة وعشرين حرفًا لتكون بعد ساعات اليوم والليلة اذ هي اربع وعشرون ساعة فمن قالها كُنب له مكل حرف عبادة ساعة وغفر له دنوب ساعات اليوم والليلة اذ هي اربع وعشرون ساعة اجمع "

انتقاد الكتب كثيرًا وكان المقتطف فادرًا على استئجار نفر منهم لانتقاد الكتب ألِّي ترد البه لفعل ولرأيتم في كل جزء منه انتقاد بضعة من الكتب الحديثة. ولكن عدد القادرين على الانتقاد قليل جدًّا ولا نكاد نعرف واحدًّا منهم يؤجر فلهُ لهُ . والمال عند اصحاب الجرائد العمليَّة العربيَّة غير موفوركما تعملون

هٰذَا هو السبب الاول والافوى لاحجام المقتطف عن انتقاد الكنب الآسيف ما ندر ويتاوه اسباب اخرى اضعف منه مثل اننا نرى المؤلفين لايزالون يخافون الانتقاد ويسيؤون الظن بالمنتقدين ومنها ان ناموس الانتخاب الطبيعي و بقاء الاصلح شامل لمصنوعات الناس ومبتكرات عقولم كما هو شامل لكل انواع الحيوان والنبات و بموجبه بهمل السفاسف اخيرًا حتى تضمحلً ولا ببقى الأما يقوى على نار التمحيص و يصلح للبقاء

وقد أذكرنا أُهذا الموضوع والشيء بالشيء يذكر مقالة قرأناها لهذا الشهر لاحدكتاب الانكليز اثبت فيها بالادلة الكثيرة ان اشعار شكسبير شاعرهم المشهور المعدود في الطبقة الاولى بين شعراء المسكونة لم ينظمها شكسبير بل نظمها كلها الفيلسوف بأكون ونسبها الى شكسبيركأن مقام بأكون بين رجال العلم والفلسفة والسياسة لم يسمح له بنسبتها اليه فنسبها الى غيره وقد دقّى الباحثون في البحث عن شكسبير فعلوا من اره ما ينفي انه كان من رجال العلم والادب فلا سبيل لنسبة تلك الاشعار اليه ولو نشرت باسمه منذ ثلثمنة سنة الى الآن ووجدوا ادلة كثيرة نثبت انها الفيلسوف بأكون ولو لم يذكر اسمة فيها

فاكثر ما ترونة الآن من الانتجال لا يدوم ابد الدهر ولا يصبر على نار الامتحان لا سيما وان البراعة في العلوم والفنون والآداب تعصم من قامت به عن السخافة في ما هو بارع فيه منها حتى يستجيل على العالم في الرياضيات مثلاً ان يكتب فصولاً سخيفة فيها تدلُّ على جهله لها والماهر في التصوير يستجيل عليه ان يصور صورة تدلُّ على انه يجهل اصول لهذا الفن والبارع في الانشاء يستحيل عليه ان يكتب كتابا الم صديقه يرتكب فيه من الخطا في التهجئة والاعراب ما يرتكبه العامة والمهارة لا تخنني والسخافة لا تخنني . ومها برع الانسان في سبيل الانتحال لا بدَّ من ان يظهر انتحاله للناقد البصير اذا عنى بالمقابلة بين آثاره

هٰذَا واننا نشكركم على تحويلكم الانظار ألى هٰذَا الموضوع الهام وعسى ان لتناولة اقلام الكنتّاب فتزيدهُ شرحاً ونحن موافقون لكم على لزوم الانتقاد وفائدتهِ وقد كتبنا مقالة مسهبة فيهِ نشرناها في المجلد الثاني عشر من المقتطف وحبذا لو وجدنا بين كتّاب العربيّة من يساعدنا على انتقاد الكتب خدمة لطلاّب العلوم والآداب

ب على الخط آ بَ وتكون قوس نصف الدائرة مماسة للخط آ ج . ارسم خطًّا هن آ الى ه مركز نصف الدائرة فتكون الزاوية س آ ه ثلث الزاوية ج آ ب كما لا يخنى وهي تمدل الزاوية ه آ ل وتعدل الزاوية ل آ ب . فقد انقسمت الزاوية بهذه الآلة الى ثلاثة اقسام متساوية باوليتى

مهندس تلغرافات مصرية بالمنيا

[المقتطف] لاشبهة في ان هذه الآلة بديمة توجب الشكر لحضرة مستنبطها ولكن العمل بهاكالعمل بالآلة ألِّتي استنبطها المرحوم سليم داود وهو يشبه الطريقة الانزلاقية التي ذكرها حضرة الفردافندي بولادمنذ بضع سنوات ولكنهُ امهل مراساً فنثني على حضرة مستنبطها ثنائه وافرًا اللائتقاد

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف

لا يخنى ان صناعة التأليف قد صارت فوضى في هذه الايام فكل احد يكتب ما شاء من غت وسمين وصحيح وفاسد و يتمحّل و ينتجل و يتطفّل عَلَى موائد التأليف و يترجم ما اشتغل غيره بوضعه و يدّعي انه هو الواضع له ولا يخشى ان يقوم احد و يخطئه و يظهر عيوبه . وقد وقفتم المقتطف لنشر العلوم والآداب باللغة العربية ونراكم تشغلون صفحات كثيرة منه كل شهر في مواضيع لا تمسّ الحاجة اليها قدر ما تمسّ الى انتقاد الكتب المطبوعة حديثاً حتى يعلم الجهور النافع منها فيطالعه والضار فيتجنبه كما تغمل المجلزت العملية الاوربية . ولا نظن انكم تخالفوننا في ان الانتقاد خير مصلح لهذا الحلل ومز يل لهذه الفوضى ورادع المتطفلين على التأليف فعلام لا تفسحوا له مجالاً واسما في المقتطف كما تفسحون لازراعة واتدبير المنزل ولماذا تكتفون بذكر حستات الكتب ولتفاضون عن سياتها أفلا تر يدون ان تكملوا فضاكم عكى ابناء هذه اللغة بتوصيع باب الانتقاد و بذل الهـة في جعله وافياً بالغرض ولكم الغضل

مصر م . ي . ١

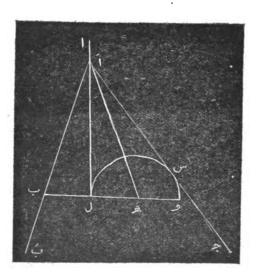
[المقتطف] اننا نرى رأيكم ونشعر كما تشعرون ولكننا لا نظن ان الوقت قد حان الانتقاد والتمحيص لا من حيث الكتب ألمي يجب انتقادها والفصل بين صحيحها وفاسدها فانها قد صارت كشيرة بل من حيث عدد القادر بن عَلَى الانتقاد واقتدارنا على دفع الاجور الكافية لهم فان الكتاب الذي فيه مئنا صفحة لا يسهل عَلَى المنتقد ان يقرأه بالامعان لاظهار حسناته وسيآته في اقل من اسبوعين فاذا انقطع عن كل اشغاله واقتصر عَلَى تلاوة الكتب وانتقادها لم يستطع ان ينتقد أكثر من كتابين في الشهر. فلو كان عدد القادر بن على

وقد اشار بحفر اربع آبار في ضواحي البندر وسيهتم مجلسنا البلدي بجفرها ويريح الاهالي من رداءة ماء الابرهيمية وبتي الاجسام من الامراض بني سويف ملم حداد [المقتطف] يظهرلنا انكم نقلتم ما رويتموه عن غيركم ولم تشاهدوه بعينكم فان الرجل غيرصادق في دعواه م

قسمة الزاوية الى ثلاثة افسام متساوية

حضرات منشئي المقنطف الفاضلين

منذ احدى عشرة سنة نقرباً ورد على ادارة المقتطف رسائل عديدة بين افتراح واعتراض واستحسان واستهجان في ما يتعلق بالآلة ألّتي اخترعها حضرة سليم انندي داود الدمشتي المسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية ، وكنت من جملة المهندسين الذين كتبو الى حضرتكم معترضين على تلك الآلة ، وقد جئتُ الآن بآلة جديدة تم لي اختراعها سفا هذه الاثناء وها صورتها على امل ان تنشروها في جريدتكم العلميّة ليم نفعها اخواني المهندسين وارباب الصناعة المندسية كالنجارين والنحاتين والمرخمين



نفرض انهُ يراد قسمة الزاوية ج آ ب آلى ثلاثة افسام متساوية فنصنع آلة مؤلفة من نصف دائرة مثل و سلومن زاوية فائمة عليها وهي الل ب بحيث يكون ب ل مساويا لنصف فطرالدائرة وممتدًامنهُ ونضع هذه الآلة على الزاوية بحيث يقع الخط ال على الزاوية آ والنقطة

المناظرة والمراسكة

قد رَّإِينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففقناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجدًا للادهان . ولكنَّ العهدَّ في ما يدرج فيو على اصحابهِ فنحن بران منه كلهِ . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي فيه الادراج وعدمهِ ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الله الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمة الات الواقية مع الايجاز تستفار على المطوَّلة

استنباط الماء

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اتانا حضرة المستر ولسن مفتش الري ومعة رجل انكايزي مرسلاً مر · _ فومبانية الماء بالماصمة لحفر آبار ارتوازية في الوجه القبلي وقد قام معهما سعادة مديرنا وعزتلو الباشمهندس وطافوا في البندر وضواحبه ومن غريب امر لهذا الرجل انهُ يعرف بقوة غربة الامآكن ألَّقي يمكن استخراج المياه العذبة منها لوحُهُرت وكبفية ذلك انهُ كان يسير امام الجميع باسطاً يدبهِ إِلَى الامام موجها كَنْفَهُ نَحُو الارض وكان يسير سيرًا مضطربًا كأن بهِ قوة كَهْرِ بائية وكان كما وصل الى نقطة يمكن استخراج الماء منها يدور حولها بسرعة كأنَّ قوة غير اعنيادية تجذبهُ نحوها ثم يقف بغتة ّ فوقها و يقول ان هنا ماء عذبًا يخرج عَلَى عمق كذا · والاغرب انهُ يجزر ّ مقدار الماء الذي يخرج من تلك البئر وكم ليترًا في السَّاعة . ولمَّا رأَى سعادة مديرنا وعزتلو الباشمهندس ذلك استغربا الامر فشمر الرجل باستغرابهما واراد ان يثبت لها ذلك فقطع غصناً من شجر الصفصاف ذا فرعين واعطاهُ للدير وقال لهُ اقبض الفرعين بقوة بكلتا يديك فمسكعما وبتى الطرف الآخر الذي يشتق منة النرعان الى الاسفل ولما وقف فوق النقطة ألميى قال ان فيها ماء اذا بطرف الفرع الاسفل يلتوي الى الاعلى من نفسهِ بحركة منظورة شيئًا فشيئًا الى ان صار راس الفرع الى الاعلى ثم جرب الباشمهندس ذلك فحدثكما حدث اولاً وتلامُ الخواجه برامل فلم يتحرك النوع فقال الرجل ان الطبائع تخلف • وبلغني ان مع الرجل جملة شهادات تشهد لهُ بذلك وانهُ كان وهو صغير كاتبًا في احد البنوك بلندن واتفق انهُ كان مارًا مع آخر فشعر بقوة وحركة غير اعنيادية فاخبر رفيقة بذلك ولهذَا ادرك السر فطلب اليهِ ان يمتزلَ الكتابة و يتقن لهذَا العمل فترك وظيفتهُ وهو الآن في المنيا لهذا الغرض ايضًا واذاكان الجسم ضعيفاً او شديد الشعور بالبرد فلا بدَّ من لبس قمصان الصوف او الحرير على البدن فانها نقيهِ من تغيرات الهواء · وعندي ان الحرير افضل من الصوف لهذا الغرض وهو أغلى من الصوف ولكنهُ اطول منهُ اقامة فيصير رخيصاً مثلهُ او ارخص منهُ ولا يضيق ولا يتعب لابسهُ بخشونتهِ

واذا كان الفصل شتاء والهواه باردًا ودفئت البيوت بالنار وجب ان لا نلبس المرأة داخلها الأما تلبسة فيها في فصل الصيف . ولا بدّ ان تزيد الثياب ونقل بحسب حرارة الهواء لكي تحفظ حرارة الجسم

والزي ساطة على المرآة لا نقاوم وهو مستبد في سلطته . ولو قضى بلبس النياب الصحية لما شكونا منه ولكنه يقضي غالباً بلبس ما يضر بالصحة وضرره مقصور على النساء كأنه عقاب لمن لان امهن حواله احوجت نوع الانسان الى لبس النياب فيوماً يضيق على المنق و يوما يضيق على الساعد عن او على الخصر و يوماً يزبد الننانير ثقلاً حتى تكاد المرأة تعجز عن حملها وقد احتمات هذه المشقة وهي تظهر السرور ولا تشكو الضيم . و يستحيل ان يتغير لبس النساء ثفيرًا جوهريًا ما لم نتغير احوالهن المعاشية فاذا ابيع لجن أن ببارين الرجال في الاعال (كما هو شأن النساء في الارباف) فضت عليهن اعالهن بتنويع ثيابهن حتى لا تعبقهن عن العمل . وقد أنشئت لجان كثيرة من النساء لاصلاح ثيابهن فافادت بعض النائدة ولو غيحت في ابطال تضييق الخصر لكانت الغائدة الم

سرعة نمو الشعر

يخلف نموالشعر باختلاف الاشخاص والصحة والعمل والسن. فهو على اسرعه في الاحداث والشبان وفي الذين تدعوهم اعالم الى الاقامة خارج البيوت والى استعال اعضائهم. ويزيد نمو الحية بحلقها . وكذلك يزيد نمو شعر الرأس قليلاً بقصه . والفرك السريع بالفرشاة صباحاً ومساء يقوي الشعر و يسرع نموه منه منه المراه يقوي الشعر و يسرع نموه منه المراه المراع

وقد وجد بعضهم بعد البحث المدقق ان الانسان اذا بلغ ثمانين سنة من العمر وكان يحلق لحيته دواماً يكون حلق منها ما لو وضع بعضه بجانب بعض لبلغ ثلاثين قدماً او نحو عشرة امتار او نحو نصف قدم كل سنة ولا يطول الشعر كذلك لو ترك بنير حلق لان المادة ألِّني يطول بها تنفق حينئذ في تغذيته ويكون غو الشعر على اشدم بين السنة السابعة عشرة والرابعة والعشرين و وغوه في الصيف كثر من غوم في الشتاء وفي النهار كثر منه في الليل وفي البلاد الحارة كثر منه في الباردة

البقرات المولودة منها و بعت كلاً منها بثلاثة اضعاف الثن الذي اشتريت به إمها. ولم يبقَ عندي من نسلها الآست بقرات. وآكثر اولادها انات لا ذكور جريًا على القاعدة المعروفة وهي ان رفاهة الميش تكثر ولادة الاناث ومن الغريب أن المجول صارت الآن تشرب اللبن من نفسها من غير أن افطمها عن أمها

تسمين العجول

لم نمرً بقرب مكان الدخوليَّة مرةً الأعجبنا من عجف العجول ألِّتي بؤتى بها للذبح سيف القاهرة كأن اصحابها يجوعونها قصدًا ايامًا بل اسابيع حتى تهزل كثيرًا وتزن قليلاً فيخسرون مئة غرش من ثمنها لكي يقتصدوا غرشين من مال الدخوليَّة · ومعلوم ان ثمن الافة من لم البقر السمين في القاهرة ستة غروش الى سبعة واما ثمن الاقة من لم البقر النحيف فمن اربعة غروش الى خمسة فالفرق نحو عشرين او ثلاثين في المئة وهو وحده كافي لحمل اصحاب هذه العجول على تعلينها جيدًا وتسمينها فضلاً عن زيادة ثمنها بزيادة وزنها. وبأب الربح من تربية المواشي وتسمينها للذبح واسم جدًّا وقريب المنال فقد اثبت بعضهم انهُ يربي العجول في مزارب كبيرة بينيها لها و يعلنها ذرة وعلنًا اخضر فيزيد وزن العجل منها ستين او سبعين رطلاً في الشهر. والغالب انهُ ببتاع العجل ووزنهُ ٠٠٠١ رطل فيعلفهُ خمسة اشهر فيصير وزنهُ ١٣٠٠ رطل فيزيد وزنه العجل منها ستين او سبعين رطلاً في رطل فيزيد وزنهُ عمل كان اولاً

باب تدبيرالمزل

قد فقمنا هذا الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

ثياب النساء الصحية

من مقالة للدكنورة غراس مري في جر بدة الدليا تر

يجب ان نكون ثياب النساء خنيفة بقدر الامكان وكافية لتدفئة الجسد . ولا بدَّ من ان تغطي البدن كلهُ من العنق الى القدمين على السواء اي لا يكون جانب من الجسد مفطًى بثياب سميكة وجانب غير مغلَّى او مغلَّى بثياب رفيقة

السهاد ولكنهم وضعوه باللغة الانكليزية ولو لم نترجمة وننشره سيف اجزاء المقتطف لبقيت فوائدة محجوبة عن اكثر الذين يجب ان ينتفعوا به اما فوائد المدرسة من حيث تعليم التلامذة العلوم الزراعية وكيفية استثار الارض وتربية المواشي فمماً لا ريب فيه ولاسيا لانها نقرن العلم بالعمل كما هو الواجب

والعلم نفسة يفيد الانسان في تعاطي الزراعة وغيرها من الاعال ولولم يكن مطبقًا عليها لان صاحبة يعلم خواص المواد سوال كانت حيوانيَّة او نباتيَّة او جمادية فيعلم كيف يتصرَّف فيها فهو نبراس العامل يهديه في ظلات المسالك واذا كان مطبقًا على صناعة الزراعة ومقرونًا بها بلغت فائدتة الغابة القصوى من هٰذَا القبيل

ومًا يؤسف عليهِ ان العلم لم ينتشر في لهذا القطر حتى الآن ولم يزل جمهور الفلاحين ان لم نقلُ كلهم في جهل مطبق . ولولا سهولة الزراعة فيه وجريها على نسق واحد اكمانت احطً ما هي الآن . ولهذا بما يزيد الحاجة الى المدرسة الزراعيّة والى ادخال مبادى والزراعة في كل المدارس ويوجب على الحكومة الاخذ بناصركل من يسمى سيف نشر المعارف بنوع عام والمعارف الزراعيّة بنوع خاص

اجادة الاصل وأكثار اللبن

كتب بعضهم الى جريدة الزارع الاميركية يقول لا يخنى ان البقر المشهورة بجودة اصلها وغزارة لبنها وغلاء ثمنها كانت اولاً من البقر العادية وجاد اصلها بحسن الاعنناء بها . وما تم فبلاً يمكن ان يتم في كل حين . وقد شرعتُ منذ اثنتي عشرة سنة اسعى في اجادة اصل البقر فاشتريت بقرة عادية سنة ١٨٨٤ تجلب في اليوم اثني عشر رطلاً (ليبرة) فزدت لها العلف من دفيق الدرة والنخالة (الرضة) رويدًا رويدًا حتى صارت تحلب ١٦ رطلاً في اليوم على مرتبن ٨ ارطال كل مرة . ثم زاد مقدار ما تجلبه ويدًا رويدًا رويدًا سنة بعد أُخرى حتى بلغ في السنة التاسعة ٥٦ رطلاً في اليوم المتخرج منها ١٢ رطلاً من الزبدة كل اسبوع ولم تزل حية حتى الآن و يجلب منها ٥٦ رطلاً في اليوم

وكنت كما ولدت فاوًا افطمهُ عنها حالاً فبلها يرضع منها واسقيهِ لبناً ازيات فشدتهُ بعد اليوم الرابع من ولادتهِ اسحنهُ لهُ اولاً حتى تصير حرارتهُ مثل حرارة لبن امهِ واظل اسقيهِ اللبن اربعة اشهر واطلقهُ في المراعي حالما يستطيع اكل العشب واعلفهُ بدقيق الذرة والنخالة حالما يستطيع اكلهُ وازيد مقدار هٰذَا العلف رويدًا رويدًا . وقد ريَّت كثيرًا من

علم الزراعة

كنا نتكلم بالامس مع احد نبهاء لهذا القطر في امر الزراعة وكونها المصدر الوحيد لثروة الناس في لهذا القطر فقص علينا القصَّة التالية فاثبتناها هنا تمهيدًا لهذه الفصول واغضينا عن ذكر الاسهاء اذ الغرض مغزى القصة لا اصحابها قال ما مفاده مناده المنادم ا

توفي رجل في احدى مدن لهذا القطر عن ولدين شابين عملها وهذبها في افضل المدارس وكان له جاه عريض وثروة لا تساوي جاهه فاخذ ابناه ينفقان حسب جاه ابيهها فكادا ينفقان كل ثروة ابيهما ومضى احدها الى مدينة أخرى واتجر فيها واصاب توفيقاً عظيماً فاثرى ثروة طائلة . ولم ببق للآخر الأخمسوث فداناً فهفى اليها وعقد الذبة على زرعها بنفسه واستثمارها على افضل الاساليب فسكن فيها واقتصر عكى الضروري من النفقات وجعل يزرع الارض من كل ما يجود فيها و يربي فيها المواشي على اختلاف انواعها و يتبع خير العارق للزرع وتربية المواشي . ثم اخذ يضمن الاراضي المجاورة لاطيانه و يزرعها و يستغانا واتسم فطاق اعاله جدًا مدة ست سنوات فجمع ثروة طائلة لا نقل عن عشرة آلاف جديه

ولعلَّ كثيرين من ارباب الزراعة جروا لهذا المجرى واثروا لهذا الاثراء وغيرهم من الذين ولدوا في نعمة واسعة وترك لهم والدوهم اطيانًا لقدَّر بميثات الفدادين لا ينالهم منها ما يقوم بميشتهم اما لانهم تركوا زراعتها فاستأجرها منهم من لا يهتم الأبالقليل الذي يستغله منها ولو بارت او لانهم زرعوها على غير الطرق الصحيحة قاتلفوها باهالهم وما يصدق عَلى الاباعد الكبيرة يصدق عَلى كل فدان وقيراط من فدان فان ربح الزراعة يتضاعف بالاعتناء و يقلُ بالاهال حتى لا يني بننقاتها

وعلم الزراعة او علم الاعنناء بالزراعة ليس من العلوم المجرَّدة التي يستنبطها العمالة وهم جلوس في مكاتبهم بل هو علم عملي مبني اصلاً على الحقائق التي عرفها ارباب الزراعة بالاختبار فهو حقائق مجوعة من اختبار الناس ومبوَّبة ومنسقة على اسلوب يجعلها قرببة المأخذ وقد اضيفت الميه حقائق أخرى من علم الكيمياء والنسيولوجيا والبيولوجيا ولا سيا ما يتعلَّق منها بمعرفة تربة الارض وتركيب الحاصلات الزراعيَّة وتربية المواشى

ومًا يؤسف عليهِ ان مدرسة الزراعة المصرية لم تهتم حتى الآن بنشر المعارف الزراعيَّة باللغة العربيَّة ولا رأينا من اساتذتها وتلامذتها السعي الواجب في لهذَا السبيل نعم ان بعض اساتذتها عملوا عملاً كبير النفع في الكراس الذي وضعوه للزروعات المصرية وما يلزم لها من

تكون الارض رطبة لان الرطوبة تلزز اجزاءها فتقبض على الجذع وتوقف سيرهُ وتضعف بُوَّهُ . وبعد الغرس تروى الارض حالاً كما تروى ارض القطن و يعاد ريها قبل ا تجفً ومن ثم يتبع ريها في المواعيد المألوفة لري القطن او في مواعيد اقرب منها

وبعد غرس الشالة بايام فلائل يظهر فيها الورق و يكون عادةً في كل شالة عدة براعيم اي عيون فنترك جيعها الى ان بباغ طول كل فرع من تلك البراعيم مقدار عشريين سنتمترا واذ ذاك لقطع كلها الأواحدًا منها وهو اغلظها سافًا فيحفظ واذا استوى فوعات في النمو او لقار با فيفضل حفظ ادناهما اي الاسفل دون الآخر و بعد هذه العمليّة يزيد النبت سرعة في النمو ثم لا بدً ان يبدو في الشتل عيون جديدة فيجب ازالتها باليد حال ظهورها لكي لا يكون في كل شتلة الأساق واحد وكذلك لا بدً ان يظهر في نفس ذلك الساق عيوت بجانب أوراقه فاذا تركت تكون فروعًا وتضر بنمو الساق الاصلي ولذلك يجب ازالتها ايضًا مع الحذر من احداث تسلخ بجسم الشجرة ولا يجوز ازالة اوراق الشجرة نفسها لانها ضرور بة لنمرها اذ الورق لانبات بمنزلة الرئة للعيوان

وفي أثناء ذلك كلم يجب المواظبة على ركس (عزيق) ارض المشئل ويركس ما حول الشئلة بعود في بادىء الامر إلى ان تنمو ونتأصل جذورها ونقوى على احتمال الركس بالفاس وفي اوائل بوليو تركس الارض بالفاس ويطمر بالتراب بعض جذع الشئلة ويكرّر لهذا العمل من بعد مرتين او ثلاتًا حتى اواسط سبتمبر (ايلول) ولا تركس الارض وهي رطبة ومتى علت الشئلة فوق المترين يقطع رأمها ويترك لها على قيراطين منه فرعان او ثلاثة فنغاظ الساق لا نفصار مادة النمو فيهاوقد يترك الراس فلا يقطع إلى وقت الغرس والهار بقة الاولى افضل واذا آنس الرجل من ارضه ضعفًا وجب عليه ان يزيدها سهادًا مع وجود الشجر فيها ويفضًل استعال مهاد الماعن او الغنم والقاؤه منتونًا بالاصابع في مجرى الماء والأ فيستعمل ويفضًل استعال مهاد الماعن او الغنم والقاؤه منتونًا بالاصابع في مجرى الماء والأ فيوضع عند جذوع السماد العادي بكية مضاعفة و يذوّب في عجرى الماء ايضًا ان امكن والأ فيوضع عند جذوع الشتل فاذا وفي الرجل الارض حقها من الخدمة لا يأتي آخر الصيف على المشئل الأوقد بالم

القطن الاميركي ـــ لا تزال الجرائد الاميركية الزراعية تحثارباب الزراعة على الافلال من زرع القطن في العام المقبل لكي يعلو ثمنة و يزيد ربحهم منة فعسى ان يعملوا بمشورتها ليزيد ربحهم وربج ارباب الزراءة في لهذا القطر

في المشاتل وخدمتها

في شهر نوفمبراي في اوائل فصل الشناء يقف نمو المنابت و يتساقط ورق الشناة ومع ذلك يجب ابقاؤها في محلها إلى ان يأتي زمن قلمها وهو في اوائل شهر فبراير او قبله بقلبل حسب الموقع وذلك قبل ان تظهر براعيها لان تركها في المنابت الى حين ظهور البراعيم يضعف من قوتها و يجعل علوقها بعد ذلك صعباً. ونقلع الشناة من المنابت بواسطة قلب الارض بالفاس على المحمق اللازم حال كون الارض رطبة واذا امكن القلع باليد والارض متشبعة ماء فذلك اولى وافضل وبعد ذلك يجب ان توضع الشناة بجوعة في نقرة و تطمر جذورها في التراب وتروى ربًا معند لا تجيث تبقى جذورها رطبة الى ان بأتي يوم غرمها في المشائل

والشالة المقلوعة بجذرها لا يصيبها ضرر ولو بقيت اباماً كثيرة بدور ان تغرس وقد احضرها واضع لهذا الكتاب مواراً من بر الشام فلم يتلف منها شيء بالرغم عن طول الزمن بين يوم قلمها و يوم غرمها وهي تعرف في بر الشام باسم دندانة ولكن يشترط عدم تعرضها لشمس طو بلاً وهي مقلوعة فاذا طمرت جذورها في الارض الرطبة كانت ابعد عن التلف واقوى على الانتظار الطويل

وغرس الشتلة في المشاتل يكون بين اواخر شهر فبراير واوائل شهر مارس والمشتل هو الارض ألتي تربى فيها الشتلة الناتجة من المنابت الى ان تكون شجرة صالحة للغرس ويجبان يكون جيد التربة مسمدًا تسميدًا وافيًا وان تحرت ارضة وهي بدرجة معلومة من الجفاف ثلاثًا او اكثر الى ان تنع تربتها وتزول اعشابها ثم تخطط كما تخطط الارض لزراعة القطن تمامًا و بعد ذلك تؤخذ الشالة في الوقت المناسب لنرسها و يقطع جذرها كلهُ الأملائة او اربعة قراريط من اعلاه عند اتصاله بالحذر فيبق حينئذ من الشالة قطمة طولها مسمعة او ثمانية قراريط نمن اسفله عند اتصاله بالجذر فيبق حينئذ من الشالة قطمة طولها مسمعة او ثمانية قراريط نصفها ساق والنصف الآخر جذر . ويجب ان يكون الفطع بآلة حادة الي لا نترك في ما بتي من الشالة تشققًا او رضوضًا وفي نفس اليوم الذي يكون فيه القطع بعيدة اربعين سنتمر المقر ببا بعضها عن بعض ويجب ان يدخل في التراب الجذر كله وقيراط بعيدة اربعين سنتمر المقر واحسن طريقة للغرس هي ان يأخذ الرجل ببدء عودًا قصيرًا ويضم اليه شئلة وهو بكنه و ويدخلها ممًا في الارض ثم يثرك الشئلة قائمة حيث ادخلها و يسميب الهود وحده ثم يفعل بالثانية كما فعل بالاولى وهلم جرًّا حتى يأتي على الشنل كله و يجب الألمود وحده ثم يفعل بالثانية كما فعل بالاولى وهلم جرًّا حتى يأتي على الشنل كله و يجب الأله المود وحده ثم يفعل بالثانية كما فعل بالاولى وهلم جرًّا حتى يأتي على الشنل كله و يجب الأله العود وحده ثم يفعل بالثانية كما فعل بالاولى وهلم عرًّا حتى يأتي على الشنل كله و يجب الأله العود وحده ثم يفعل بالثانية كما فعل بالاولى وهلم عربًا حتى يأتي على الشنل كله و يجب الأله العود وحده ثم يفعل بالثانية كما فعل بالاولى وهلم عربًا حتى يأتي على الشائل كله و يجب الأله المورود كما الشائل كله و يجب الأله المورود كما المؤلف و يجب الأله المؤلف و يجب الأله المؤلف و يجب الأله الشائل كله و يجب الأله المؤلف و يجب الأله المؤلف و يجب الأله المؤلف و يحب الأله المؤلف و يجب الأله المؤلف و يحب الأله المؤلف و يحب الأله المؤلف و يحب الأله المؤلف و يحب المؤلف و يحب المؤلف و يحب المؤلف و يقد المؤلف و يحب المؤ

طريَّة فيسهل انتزاع الاعشاب منها بجذورها و يجوز ايضاً قطع الاعشاب واستئصالها بآلة من حديد كالازميل او السكين ولكن مع الاحتراس من اصابة نبت التوت في اثناء العمل لئلا يذوي و يموت . واذا كان النبت مزد حماً وجب تحفيفهُ اي تنقية بعضهِ ايضاً لكي يكون معدل البعد بين كل نبتة واختها نجو فيراط او كثر فيبانغ بذلك النمو المرغوب

و بالاختصار ان خدمة المنابت من اصعب اعال زراعة التوت ولذلك قد يكون مشترى الشتلة من يحسن خدمتها اقل كلفة لطالب هذه الزراعة واقرب منالاً من زرعها في ارضه خصوصاً وان ثمنها دني و زهيد

واما زراعة التوت عقلاً فنكون بالطريقة الآنية

تخار شجرة من الاشجار الممتازة بجودة ورقها ولقطع منها في شهر فبراير الاغصاف ألّي ظهرت فيها في صيف السنة السابقة ولقطع الاغصان قطعاً طول الواحدة منها نصف متر ثم تطعر في اخدود من الارض حتى قرب رأمها ويجعل البعد بين كل عقلة وجارتها و بين كل خط واخبه نجو نصف متر ايضاً ثم يروى في مواعيد قر ببة لتبتى ارضة دائماً طرية الى ان يظهر منة ورق وفروع فيباعد بين كل ربة واختها وتركس الارض كما تيسر ذلك وتستمر الخدمة على الاسلوب الذي ستذكره في الكلام على الشاتل

واما الترقيد وهو المسمى تدريخًا في عوف مزارعي سوريا فيكون بالعلويقة الآنية. نتخب شجرة حديثة العمر من جيد الشجر ونقياع سافها على ارتفاع قبراطين او كثر قليلاً من سطح الارض وذلك في اوائل فصل الربيع فلا تلبث ان يظهر فيا بتي من الساق عدة فروع فتترك إلى ان تبلغ من الطول نحو مترثم يجمل لكل واحد منها خط في الارض يرقد فيه و يغطى بانتراب الأرأسة فتكون كل تلك الذروع ممتدة من جذع الشجرة المقطوعة كالشماع إلى الجهات الاربع ويغطى نفس الجذع المقطوع اي الام بالتراب ونتمهد الشجرة بالري كسابق عادتها اي بدون افراط فيه فلا يمر زمن طويل الأوقد تكوئن لكل فرع من الفروع جذور من عافير خاصة به فتى بلغت هذه الشجيرات النمو الموافق لنقلها تفصل عن الها بواسطة قطع اصل الفرع من الجذع ثم تنقل الى المحل المراد غرمها فيه واما الام فيكشف التراب عن جذعها المقطوع وانترقيد اسرع الزراعات الثلاث نموا ويليه زراعة المقل ولكن زراعة النوت بزراً اطول عمراً وهي وحدها المول عليها في بر الشام حيث زراعة النوت ناجحة كل المجاح وهي مفضلة ايضاً في الصين وفي اوربا على سواها

في زُراعة البزرة وخدمتها

بعد تحضير المنبئة على الوجه الموضح آنقاً بهذر فيها بزر التوت متنوقاً غير متراكم بعضه على بعض لان ازدحامه يضعف نمو أو أوحس طريقة لعدم تراكم خلطه بتراب ناع او رمل على قدر الكفاءة ثم يغطى ذلك البزر بالتراب بوا علمة امرار البد او الفاس على وجه الارض ذهابا وإياباً والافضل ان يؤتى له بتراب ناع من محل آخر و يغطى به لان تفطيته بالبد او بالفاس قد يسبب تجمعه وبعد ذلك تروى الارض ربًا مشبعاً بواسطة رشاشة ذات خروق رفيعة متعددة وذلك لكي لا يتجمع البزر بسبب اطلاق المياه عليه و يجب ان يعاد الري في الايام التالية خفيفاً يوماً بعد يوم بحيث تبق ارض المنبئة رطبة إلى ان يظهر النبت ولهذاً يكون عادة بعن اليوم الثامن والعاشر. وقد يئاً خر قليلاً ومن ثم يستمر ري الارض مرة في كل يومين او ثلاثة ايام ربًا خفيفاً بواسطة الرشاشة حتى ببلغ ارتفاع النبت ثلاثة او اربعة قرار يط فيكون الري بعد ذلك بالمياه الجارية بالطريقة المألوفة واذا كانت الارض مثاً يتصلب بعد الجفاف ويشقق كما هو الشأن في كثر الاراضي المصرية وفي السوداء منها خصوصاً وجب الالنفات اللى حفظها طرية لمنع التجفف والتشقق اذ ان ذلك يجت النبت في ايامه الاول ولكن متى تكون له ساق و بلغ طوله بضعة قراريط فلا ببق عليه خوف من مثل ذلك التجفف والتشقق تكون واحسن الازمنة لزرع بزر التوت هو زمن وجود ثمره اي شهر يونيو (حزيران) ومع واحسن الازمنة لزرع بزر التوت هو زمن وجود ثمره اي شهر يونيو (حزيران) ومع ذلك يجوز زرعه في كل زمن الصيف غير انه كما تأخر زمن الزرع تأخر نموه بالطبع حتى ان

واحسن الازمنة لزرع بزر النوت هو زمن وجود تمرم اي شهر يونيو (حزيران) ومع ذلك يجوز زرعه في كل زمن الصيف غير انه كما تأخر زمن الزرع تأخر نموه بالطبع حتى ان الذي يزرع منه في اغسطس وسبت بر مثلاً لا يمكن ان ببلغ فيا بتي من ايام المسنة النمو اللازم لبكون صالحاً النقل الى المشاتل في الوقت المناسب من السنة التالية ولا يجوز زرع البزر الأناشفا والاً تعفن ومات آكثره من المناسب عن السنة التالية ولا يجوز زرع البزر الأناسب عن السنة التالية ولا يجوز زرع البزر الأ

وقد ثبت ايضاً بالأخبار ان زراعة البزر في اوائل الصيف مع تعريضه الحو المستديم يضرُّ به كثيرًا قبل ان نتكون ساقهُ ولذلك كان من الواجب ان يزرع شيء من الدرة او التيل منفرقاً في ارض المنابت قبل زراعة البزركما يفعل الصينيون ليكون ظلهُ ملطفاً لحر الشمس واقياً للنبت في اوائل عمره ثم من بلغ لهذا النبت نموًا من ثلاثة الى اربعة قرار يط فلا يعود يضرهُ التعرض الشمس مهاكان حرها شديدًا وحينئذ تنزع الذرة او التيل من حوله وانما يجب على كل حال مواعاة ري المنبقة في الاوقات المناسبة

وفي المدة الاولى من زمن زراعة البزر يجب ازالة العشب الغريب من ارض المنبئة كلا ظهر منهُ شيء واحسن الطرق لازالتهِ هي تنقيتهُ باليد بعد ري الارض اذ تكون التربة وبزر الشجرة الكبيرة افضل من بزر الصغيرة والثمر الكبير افضل من الثمر الصغير اما تحضير بزر التوت فيكون على طرق شتى افضلها ان تؤخذ اثمار التوت عند ما تنضج وتوضع في اناه كالحلة او الطست او الماجور وتغمر بالماء الصافي ثم تمرث بالاكف حتى ينفصل البزر عن باقي النسيج المكون للثمرة فاذا تعكر الماء أحتبدل بغيره ولا يزال يعاد الهمل بهذه الكيفية حتى يرسب في اسفل الوعاء المقدار المطلوب من البزرفيجمع ويجفف في الظل منشورا على قطمة قماش ثم يزرع في الارض المعدة له وهي المنبئة التي سيأتي الكلام عليها وفي اثناء غسل الثمر بهذه الكيفية يطفو بعض البزرعلي وجه الماء وهو بزر عقيم اوضعيف فلا يلتفت اليه وهنالك طريقة أخرى نقرب من هذه وهي ان تؤخذ الاثمار الناضجة و بدلاً من غسلها بلماء تجفف على حالتها الطبيعية بتعريضها لحرارة الشمس ثم تفتت بالاكف والاصابع و يحفظ بزرها في محل غير رطب الى ان بذر في المنبئة

وهنالك ايضاً طريقة قديمة مشهورة وهي ان تؤخذ الانمار الناضجة وهي طريّة على حالتها الطبيعيّة وتمرت على حبال رثة او شريط من اثواب بالية فيلتصق البزر بجوانبها ثم تمد تلك الحبال في ارض المنبتة خطوطاً متقاربة متوازية وتطمر في التراب على عمق فيراط او كثر فليلاً وعيب هذه الطريقة انهُ قد يتعسر فيها تخفيف النبت (اي خلهُ) اذا ظهر مزد حماً لان جنور كل نبتة تكون في الغالب متاسكة بالحبل فانتزاعها يزعزع جذور النبت المجاور لها ويلحق به بعض الضرر

في المنابت

المنبتة في عرف الزراعة هي المحل الذي يزرع فية بزر الشجر ليكون منهُ شنل بنقل الى المشاتل ألَّتِي سيأتي الكلام عليها ايضاً في حينهِ وتسمى المنبتة في بر الشام مسكبة وفي بر مصر تسمى فرشاً و يجب ان تكون منابت التوت في ارض خصبة مسمدة جيدًا وان تركس (اي تعزق) او تحرث ورارًا قبل الزراعة حتى تذم تر بتها جيدًا ثم نقطع قطماً صغيرة بحيث يتيسر للقائمين بخده تها ان يرووها و يزيلوا الاعشاب منها بآيديهم بدون ان يدوسوها بارجلهم. ومن شروط ارض المنابت ان تكون خالية من الحفار (المالوش في بر الشام) وهو الحشرة المعروفة ألي تكثر في الاماكن الرطبة ولقرض جذور النبات الصغير فتميته والارض ألي يسرع اليها التشقق مع تصلب سطحها عند اول جفافها هي اقل موافقة من سواها للمابت ما لم تعالج باضافة مقدار وافر من الرمل اليها او من اي نوع من انواع التراب الذي لا يتلزز عند الجفاف ويتشقق

امهرهم في صيد الوحوش واقدرهم على قهر خصوبهم ومناظريهم ولهذا هو تنازع البقاء الاول واذا امعنت نظرك في طبائع المتوحشين الذين بمثلون احوال الناس كلهم وهم على الفطرة الاولى رأيت ان مدلول القتل متغلب عليهم حتى انهم لا يصدقون بالموت الطبيعي كما ذكر في الكلام على سكان استراليا الاصليين في لهذا الجزء فاذا مات واحد منهم بمرض او بآفة أخرى طبيعية قالوا ان واحدًا من اعدائهم قتله بسحره ولذلك اذا مات واحد منهم ذهب ولي دمه إلى القبائل المعادية ليأخذ بثأره بمن يظن انه اماته

وغني عن البيان ان اراقاء نوع الانسان في العصور الغابرة كان منجها بالاكثر إلى استنباط آلات القتل ووسائل الدفاع وقد كرّت القرون وقر يحنه تزيد مهارة في استنباط وسائل القتل والقانها واعظم الدول شأنا الآن واكثرها بسطة حال هي ألتي يخشى بأمها في القتال فادراك الانسان حقيقة الموت واكتشافه لوسائط القتل ها العلة الكبرى لتغلّبه على العجاوات وفوزه في تنازع البقاء وارثقائه في معارج العمران وقد مل فضلاؤه الآن حمل السلاح وتجنيد الفيالتي وتعبئة الاساطيل واخذوا ينادون بابدال ذلك كله بمحاكم دولية تفصل ما بين الدول من الحلاف بالتحكيم لكن ذلك لا يتم ما دام الطمع غريزة في الانسان وما دامت ممالكه مختلفة في القوة والضعف فاما ان تصير المسكونة مملكة واحدة او ممالك منساوية نماماً او أنغير غرائز الناس وذلك كله مما لا يتم في حول او حولين بل لا بد له من منساوية نماماً اذا كان العمران سائراً الميه فرون طوال إذا كان العمران سائراً الميه

زرع شجر التوت (١)

يزرع شجر التوت إما بزرًا واما عقلًا واما ترقيدًا فزراعة العقل والترقيد اقرب نموًّا ولكن التوت المزروع بزرًا بكون اطول عمرًا فلذلك يفضلهُ ككثر المزارعين في كل البلاد حتى ان الهالي بر الشام لا يعتمدون الاً عليهِ ثم ان من اراد زراعة الشيء الكشير من التوت فقلا يتيسر لهُ ذلك بغير البزر

⁽١) من كتاب زراعة التوت وتربية دود اكر بر تأليف حضرة خطار افندي ثابت وقد طبع حديثاً في مطبعة المنتطف بصر

لاتدرك معنى القتلوالموت قال المسيو فرارو في جريدة العلم العام الاميركيَّة انهُ لو درى الغورلاً ما هية الموت وكيفيَّة ايقاعه بالانسان ما نجا منهُ انسان من الذين يقعون في يدم فقد ابان برهم الرحالة الشهير ان ضربة واحدة بقدم الغورلاً تبقر بطن الانسان او تشق صدرهُ او تشدخ رأسهُ لكن كثيرين يقعون في يدم وينجون منهُ سالمين بعد أن بوقع بهم وينجنهم بالجراح مع انهم يكونون قد رموهُ بالحراب او اطلقوا عليه الرصاص والموهُ كثيرًا فتركهُ لهم احياة وهو قادر ان يميتهم بضربة واحدة يدلُّ دلالة قاطمة على انهُ لا يدرك معنى الموت ولا يضرب ليميت بل يضرب نفثاً لفضه فان اصابت ضربتهُ مقتلاً قتلت والاً فلا

ويوَّ بد ذلك ان ذكور الفورلاً لقتتل كثيرًا وقت المزاوجة ومع ذلك لا يقتل بعضها بعضًا ولم يوجد منها ذكر قتيلاً نفاية ما يفعلهُ الذكر القوي انهُ يأخذ الانثى و يدفع عنها سائر الذكور ، وقد لا يستطيع دفعها الاً بعد ان يشخنها جراحاً بانبا به لكنهُ يعضها كيفا اتنق غير قاصد مقتلاً منها دلالة على انهُ لا يقصد قتلها ولا يدرك معنى القتل والاً لفعل

وذكر برهم ايضا ان كلبا تبع بابونا (وهو من اكبر انواع القرود) ليمسكه فارتد البابون عليه بغتة ووثب عليه وهو يزأر زئيرا مرعبا وجعل يخمشه بخالبه في صدره وعنقه ويعضه هنا وهنالك وجعلا يترخان على الارض والبابون ينهش الكلب نهشا بانيابه كيفا اتنق واخيرا تركه مضرَّجاً بدمائه وولَى هار با وصعد على الصخور وهو يصيح صياحاً مزعجاً فهذا البابون وهو من اقوى انواع القرود لوشعر بقوته واراد فتل خصمه لشد بيديه على عنقه فحنقه في طفة من الزمان ولكنه لم يفعل بل اكنفى بعضه وخمشه كيفا اتفق له كانه غير قاصد غرضا معيناً وهو قتل خصمه

ولا يمكن الحكم البات بان العماوات كلها خالية من ادراك معنى القنل ولكن استقراء احوالها لا يثبت مايناقض ذلك حتى الفيل الذي يغضب على الانسان و يرفعهُ بخرطومه و يدوسهُ برجله لا يقصد اعدامهُ الحياة لانهُ قد يتركهُ حيَّاء ومن المحقق ان العجاوات حتى ارقى طوائف القرود لم تستعمل واسطة حتى الآن لقتل خصومها الأً اذا صحَّ ما يروى عن الدب وهو انهُ يرشق الانسان بالحجارة

قال فرارو و يرجَّع ان الانسان هو الحيوان الوحيد الذي ادرك ممنى القتل وفرَّق بيرف الحياة والموت والظاهر ان هذَا الادراك نشأ فيهِ حالما صار نوعاً قائمًا بنفسهِ فاكتشف الورائط الّي تعدم الحيَّ الحياة وهذَا اعظم كمنشاف كتشفه الانسان لانهُ تعلَّب بهِ على الحيوانات التي تفوقهُ قوةً واستأثر بالسيادة على المسكونة ثم قَرَض قويَّهُ ضعيفهُ فلم ببقَ من الناس الأ

افتراسه . ولا يغرق حينئذ بين الحياة والموت اي لا يلوح في باله ان هذا الحيوان كان حيًا فلا دفقت عنقه مات بل غاية ما في الامر انه يكون جائعاً فاذاراًى فريسة هجم عليهالياً كلها وقد عله الاخبار وعلم اسلافه من قبله ان مسك الغريسة من عنقها اسهل السبل لافتراسها والأ فلو كان قصده وقلم الفريسة بدق عنقها لدق عنق لفنستون ورفيقيه ولم يكتف بنهش اعضائهم وانما فعل ذلك دفاعاً عن نفسه واظهاراً الحنقه ولو لم يصبه رصاصهم لتركهم وولى مدبراً كما يفعل عادة فانه بهجم على الصائد و بنهشه و يتركه فاذا اصاب منه مقتلاً حينا هجم عليه قتله والأ تركه حياً . ومخالب الاسد قاطعة كالمواسي وانيابه احد من الخناجر واكنه قد بهجم على الصائد و يرميه على الارض و يرتد عنه من غير ال يجرحه وليس به جرح يخشى بهجم على الصائد و يرميه على رجل فرضض جسمه ونهش ذراعه ثم تركه وليس به جرح يخشى منه وذكر دلاغورغ ان اسدًا هجم على صائد فكسر ذراعيه وهجم عليه اسد آخر بعد ست سنوات وعضه في سنة اماكن ومزق جلده مجله واكنه لم يقتله وان رجلاً رأى لبوة فاطلق عليها الرصاص فوثبت عليه وصرعه ورآها فنرت شدقيها وسحقت اضلاعه بانيابها ثم تركته عليها الرصاص فوثبت عليه وصرعه واحدة

فهذه الامثلة تدل دلالة واضحة على ان الاسد لا يعلم مقدار قوته ولا انه يقدر ان يقبض على عنق الانسان فيدقها وبمينة باسرع من لمح البصر والا فلوكان يدرك ذلك و يقصد الانتقام من خصمه لما ابق على احد حيًا من الذين ينتهكون محارمة وقد كادوا يقرضونه عن وجه البسيطة لكنه غفوب حرود مثل غيره من الضواري فاذا هاج غضبة نفثة بخش خصمه او نهشه كما يفعل القط والكلب

وما يصدق على الاسد يصدق على النمر فاننا نمرف فتانير رأينا نمرًا بقرب صحراء الشويفات في ساحل بيروث فاخذنا ترشقانه بالحجارة فاحدم غيظاً ووثب عليهما واثخنهما بالجراح وتركهما على هذه الصورة وعولجت جراحهما فشفينا . ورآه وجل فاطلق عليه بندقيته فوثب عليه وجرحه سف رأسه وتركه حيًّا تم كثر عليه الناس وظلوا يرمونه بالرصاص إلى ان قتلوه وكان من أكبر النمورة واشرسها ولو هجم على خروف او ثور لقتله بعضة واحدة فلوكان يعلم من نفسه حقيقة القتل وانه قادر ان ينتقم من خصمه لما ابق على الفتانين والرجل الذي أطلق عليه الرصاص لكنه غضوب مثل الاسد وان شئت فقل مثل الاطفال فيعض من يغضه لم لينفس كربه

واذاً ارْنَقَيْنَا مَنَ الْضُوَارِي الى اعلى انواع القرود كالفورلاَّ والأُران اونان رأينا انها

الرجال حول الاكمة وجعلوا يصقدون فيها وتضيق حلقتهم كلما صعدوا وبقيت انا عند سفمها ومعي واحد اسمة مبالو وهو رجل هام فراً بت أسدًا رابضًا على صحرة ضمن دائرة الرجال فرماه ا مبالوً بالرصاص فاخطأً مُ واصابت الرصاصة الصخر فعضها كما يعض الكلب حجرًا رُمي بهِ . ثم خرج من بين الرجال ونجا وخاف الرجال منهُ فلم يرموهُ بالرصاص ولا بالحراب . ولما اتصلت حلقتهم ثانيةً رأينا في وسطها اسدين آخرين ولكن لم نرمها بالرصاص مخافة ان نصيب الرجال فخرجًا من الحلقة سالمين وكان يجب على الرجال ان يرموها بالحراب على جاري عادة البلاد ولكنهم لم يفعلوا · ولما رأينا ذلك رجعنا على اعقابنا و بينما نحن راجعون رأيتُ اسدًا | رابضًا على صخر وكان بيني وبينهُ نجم غيُّ وهو مني على ثلاثين يردًّا فسدَّدتُ بندفيتي اليهِ واطلقتُ عليهِ رصاصتين مماً فصرخ الرجال أصبب أصيب وقالــــ غيرهم هلم البهِ فقد رماهُ | انسان آخر · اما انا فلم أَرَ احدًا غيري رماهُ بالرصاصولكني رأيتهُ شائلًا بذنبهِ من الغيظ فالتغتُّ الى الرجال وقلت لم تمَّلوا حتى إحشو بندقيتي ثانيةً وفيا انا احشو البندقيَّة سممت ُ صرخة شديدة فالتفتُّ واذا الاسد يتهيأ للوثوب على وكنتُ على عدوة من الارض فوثب ومسكني بكتنى فوقعنا على الارض مماً وزأر في اذني زئبرًا مرعبًا وكنت ُ في يدم ِ كالفارة في يد الهوَّة وأصابني للوقت شيء من الاغاء فلم اشعر بألم ولا بخوف. ولكنني كنتُ اسمع وارى كل ما حولي ٠ ودرتُ رأسي فليلاً من تحت بده ِ فرأ بت عينيهِ شاخصتين الى مبالو (المذكور آننًا) وكان آخذًا في تسديد بندنيتهِ اليهِ على نجو١٥ قدمًا ثم اطلق عليهِ الرصاص فاخطأًهُ فتركني ووثب عليهِ ونهشهُ في فخذهِ وللحال حاول احد الرجال ان يطمنهُ | برمحهِ فترك مبالو وهجم على هٰذَا وفبض على كنتفهِ وكانت الرصاصتان اللتان رميتهُ بهما فد فعلتا بهِ حينئذ ِ فوقع فتبلآ

اسدٌ يُرْمَى بالرصاص فيهجم على الرامي وهو يستطيع ان يدق عنقهُ بضربة واحدة لو اراد فتلهُ لكنهُ لا ينعل ذلك بل يتركهُ حيًّا ويهجم على غيره ولا يدق عنقهُ كما يفعل بالغزال والثور بل ينهشهُ في فخذه ثم يتركهُ ويهجم على رجل ثالث وينهشهُ في كتنهِ

والذين صادوا الاسد في بلاد الاسود وخبروا طباء في يقولون انهُ اذا وثب على حيوان ليفترسهُ فبض على عنقهِ فكسر فقراتها باسنانهِ وامائهُ حالاً . فهل يفعل ذلك عن روية عالما ان كسر الفقرات العنقيَّة يميت صاحبها كما يفعل الانسان اذا سدَّد بندفيتهُ على قلب خصمهِ لا على رجله ِ . كلاً بل المرجح انهُ يفعل ذلك بغريزة موروثة فيهِ اصلها ان اسلافهُ وجدت بالاختبار ان القبض على عنق الحيوان يمنعهُ من المقاومة فيقبض على عنق الحيوان يمنعهُ من المقاومة فيقبض على عنقهِ لكي يسهل عليهِ

وهو من اقدر الناس على الخطابة راوية عارف بتواريخ الام قوي الحجة فصيح العبارة اذا تكلم اخلب الالباب بعذوبة منطقه وسعة معارفه فيقف سامعوه صامتين مبهوتين كأنه محوه سمحراً وهو يتكلم ثلاث ساعات متوالية او اربعاً كلاماً منسجماً وترى المعاني والالفاظ تنساق منقادة اله كأنه يتلوشيئاً استظهره . وله ذاكرة تعد من خوارق العبيمة في قوة حفظها وسهولة استحضار محفوظاتها . ويسهل عليه ان يتلو من ذاكرته ما يملاً مجلدات كثيرة وان يشرح ما يتلوه شرحاً محكماً يحسده عليه اعظم الشراح

وهو فليل الافراط في الاكل والشرب لكن اعتداله لم ينقذه من الآفات فانه مصاب بالنقرس وقد اشند عليه الداه حتى كاد يورده حنفه ثلاث مرات . وقطع الامل من شفائه سنة ١٨٩٤ اما الآن فصارت نو بات النقرس اضعف من ذي قبل ولو توفي في النوبة الماضية لحلفه ابنه الاكبر حبيب الله خان اما هو فلم يعين من يخلفه حتى الآن على ما يظن وله ابن صغير من زوجه ألي من نسل الدست محمد خان اسمه عُمر خان يريد ان يجعله ولي عهده حينا يبلغ سن المرشد ارضاه لامه لانها امرأة حازمة تعلم ان في عروقها دم الملوك فلا تألوجهدا عن بلوغ مأربها وهو حصر الوراثة في اولادها

القتل والعمران

دع رجال القانون ورجال الشورى يجثوا عن صحة الاخذ بالقرائن في اثبات جريمة القتل على القاتل او الاقتصار على اقراره وشهادة الشهود كاهو جار في القطر الصري الآن وهلم نبحث في امر احرى من بحثهم برجال العلم والفلسفة وهو السبب الفطري الذي يدعو الانسان الى قتل ابناء نوعه وهل هو قاصر عايم او عام لطوائف الحيوان وماذا كانت نتائجة حتى الآن وما هو مآله في مستقبل الازمان

اشرنا في مقالة سابقة موضوعها مخاوف الموت المهان اسدًا وثب على لفنستون الرحَّالة الافريقي والقاهُ صريعًا ثم تركهُ حيَّا يخبر بما جرى لهُ و يعرب عمَّا شعر بهِ في تلك اللحظة الرهيبة وابو الحارث فوق رأَّ مهِ ومخالبهُ ناشبة في اعضائهِ . وهاك شرح الحادثة كما نقاناهُ عن لفنستون نفسهِ ونشرناهُ في جريدة اللطائف منذ تسع سنوات

" وجدنا الاسود على اكمة صغيرة طولمًا نحو ربع ميل وهي مغطاة بالاشجار · فاصطفًّ

ولم تستنب له السلطة الا بعد ان قمع ثورات كثيرة منها ثورة ابن عمد اسحق خان الذي كان واليا على ما يلي تركستان من بلاد الافغان فانه دعاه اليه مراراً كما دعا غيره من الامراء والرؤساء فاوجس اسحق خان من ذلك شرًا اذ رأى ما حل بغيره من الذين كانوا يدعون الى كابول فلا يعودون منها فلم ياب دعوته فاغناظ من ذلك و بعث اليه الجنود ليأ توا به كرها فلقيهم واثن فيهم ثم سار على كابول وفد حد ثنه نفسه بالاستيلاء عليها فلقيه عبد الرحمن بنفسه واوقع به فانهزم من وجهه و لجأ الى سمر قند وهو الآن ضيف على روسيا . وسار عبد الرحمن واستوثق من اهلها

وثار الشيعة على السنيَّة بين كابول وهرات فتغلَّب عليهم واخمد ثورتهم • والمرجح الله الامن قد ضرب اطنابهُ الآن في البلاد كلها ولا خوف من ثورة اخرى في ايامهِ فصار في غنى عن استعال القوة والعنف في سياسة البلاد ولذلك عاد إلى ما في فطرتهِ من مكارم الاخلاق وجعل يعامل الناس بالرفق والدعة فعقدت القلوب على حبهِ ، والذين في نفوسهم شيء من البغض له لا يجسرون على المجاهرة بذلك فيضطرون ان يتغنَّوا بمدحه علناً

وعنده كثيرون من الاوربيين وهو يكرمهم أكراماً عظيمًا ويدنع اليهم رواتب طائلة ويكرم كل اوربي اذا رآه شجاعًا مستقيمًا نافعًا له في خدمنه ولكنه لا يسمح لاجنبي ان يتعرَّض لشؤون البلاد السياسية بوجه من الوجوه

ولما كان له ثلاث سنوات في امارة الافغان شكا من قلة المال في يده وطلب مساعدة المكومة الانكايزية فجعلت له لكمًا (مئة الف) من الربيات في الشهر ثم زادت لهذا المال وجعلته لكمًا ونصف لك واهدت الميم كثيرًا من الاسلحة (لكي يكون عومًا لها على مقاومة الوس لو ارادوا اجنياح بلاد الهند) وعنده الآن جيش مسلح باحسن البنادق الحديثة ودار صناعة كبيرة في مدينة كابول يديرها المهندس الانكليزي السرسكتر باين ويصنع فيها الاسلحة والآلات والادوات المختلفة ، وقد بلغت بها بلاد الافغان شأوًا عظيمًا في الصناعة والتأهد للحوب

وزار لورد دفون سنة ١٨٨٥ وكان حينئذ حاكمًا على الهند ووقف في وسط وليمة فاخرة واستل سينه وصرّح بولائه للحكومة الانكايزية وبانه يضرب بذلك السيف كل اعدائها . لكنهُ لا يأمن على بلاده من الانكليز ولا غيرهم من الاوربيين ولا يريد ان يفتح ابواب التجارة لم فيها

عبد الرحمن امير الافغان

من مقالة لاحد معارفه في مجلة المجلات الانكليزية

عبد الرحمن خان امير افغانستان هو ابن السردار محمد افضل خان ولد سنة ١٨٣٠ وشبًا على حب الحرب والجلاد فقاتل عممه شير علي وكان اميرًا لافغانستان وانتصر عليه في عدة معارك فطبَق اسممهُ البلادكلها لبسالته ومهارته في قيادة الجيوش. ولقيهُ ابن عمم الامير يعقوب خان بجيش جرار فنهاَّب عليهِ واشخن في قومهِ ففرًا الى بلاد الروس ونزل في سمرقند واقام فيها ضيفًا بل اسيرًا من سنة ١٨٧٠ الى ١٨٨٠

وتوفي عمة شير على سنة ١٨٧٩ وخلفة ابنة يعقوب خان ولم تمضِ تلك السنة حتى قام رجالة وهجموا على دار الوزير الانكليزي المقيم في كابول عاصمة الافغان وقطعوة ارباً هو ومن معة فبعثت الحكومة الانكليزية بالقائد الشهير اللورد رو برتس فاقتص منهم واضطر يعقوب خان الى الاستعفاء فاستعنى ونُصّب الامير عبد الرحمن مكانة بعد ان اظهر ولاءه للانكليز ولم يكد يتربع في سرير الملك حتى اخذ يجمع كلة الافغان و يوفّى بين قبائلهم و يزبل

وم يحد يوبع في سريو الملك عنى الحد يجمع الله الوالله و يوبي بين فباللهم و يوبي الله الشقاق من بينهم ولو بالقوة و كان ايوب خان ابن عمه شير علي قد فرَّ الى بلاد فارس من وجه اللورد رو برتس فلمَّ شعت رجاله وعاد الى بلاد الافغان واستظهر على جنود الامير في مدينة قندهار ودخلها عنوة ، ورأَى الامير ان لا بدَّ لهُ من الخروج بنفسه لمقاتلة ابن عمه فاخنار نخبة رجاله وخرج بهم ولقيهُ قرب قندهار واستظهر عليه حالا نعاد الى بلاد فارس وافام فيها الى سنة ١٨٨٨ ضيفًا على شاه الفرس

وكأن لهذا الظفر المبين التي الرعب في قلوب الافغان فتردّد روِّساوُّ هم بين الطاعة لهُ والحروج عليه . ا ما هو فعرف الداء والدواء وجعل يدعوهم الى عاصمته واحدًا بعد الآخر ويوقع بهم . ولم يقرَّ لهُ فرار حتى قضي على كل الذين يظن بهم العداء لهُ او المقدرة على مناوأً ته وليس من العدل ولامن المروَّة لومهُ على ذلك فان الغاية الّي توخًاها حميدة جدًّا ولا سببل اليها سيف تلك البلاد النائية الأ السببل الذي سار فيه و فلوعامل خصومه بالرفق والتوَّدة خرجوا عليه وجرت الدماه انهارًا . اما الآن فالبلاد كلها خاضعة لهُ خضوعًا نامًا مع ما اشتهر عن الهلها من البسالة واباءة الضيمواذا تكلم كلة واحدة امتدصداها من افصى افغانستان إلى اقصاها وفعلت في النفوس اكثر من الوف المدافع يشهد بذلك كل من ساح في تلك البلاد

او من الحرب فعند اول ظهور الكوليرا في بلاد تهلع قلوب سكانها ويتصور كل احد منهم ان الموت بها ملاقيه لا محالة ثم اذا انتشرت في البلاد وكثر ذكرها في الآذان قلَّ الحوف منها رويدًا رويدًا حتى يصير المره بدفن اخاهُ ولا يجزع والذين يذهبون الى مواقع القتال اول مرة يخافون خوفًا شديدًا ثم اذا دخلوا المعارك ورأوا القتلى عن بمينهم ويسارهم قلَّ خوفهم كثيرًا او زال تمامًا

هذا هو الاصل الاول لاشتداد مخاوف الموت وضعفها اي ان النفس ترتاع من التفكر بالموت حالما يعرض لها ثم اذا تكرَّرعليها الفتهُ فقلَّ شعورها به و بهذا الاصل يُعلَّل خوف المرضى من الموت في الامراض الحادة وقلة خوفهم منهُ في الامراض المزمنة

ثم أن المؤثرات لا تؤثر في النفس اذا كانت مشغولة بمؤثرات اخرى أشد منها . فاذا كنت تكلم رجلاً في موضوع هام فقد لا ترى ما يره على عينيك من المناظر عينئذ ولا تسمم ما يطرق اذنيك من الاصوات ومثّل ذلك اذا كنت تفكّر في موضوع يشغل بالك فانك لا تفطن لمؤثرات كثيرة تعرض لك الأاذا اشتدّت بغنة فحوّات انتباهك اليها وكلا زاد الانسان فوء ونشاطا واشتغالاً قل انتباهه الى العوارض الطارئة عليه ولذلك يستخف الشاب القوي البنية بالموت ويركب المخاطر غير هيّاب واما الشيخ الضعيف البنية فلا يطبق ذكر الموت بل ببذل جهده في التفتيش عن الوسائل ألّي تطيل الحياة ولقد صدق مَن قال ببذل جهده أفي التفتيش عن الوسائل ألّي تطيل الحياة ولقد صدق مَن قال واذا الشيخ قال افتر فا مل الحياة ولكن الصعف ملاً

وخلاصة ما لقدم أن الناس بكرهون الموت ويخافونة ويودون الحياة ويرغبون فيها بحسب مقتضى طبعهم ومدلول فطرتهم وذلك يدعوهم جميعًا الى تجنب أسباب الموت والاستمساك بعرى الحياة لكن الخوف من الموت يقل كثيرًا أذا اشتغل الانسان عنه بمهام الدنيا أو أذا تكرّر على النفس حتى الفتة

وقد ثقل مخاوف الموت أو تزول تماماً اذا فاجأت النفس فشأت مراكز الشعور كما حدث للرحالة لفنستون وقد وثب عليه اسد والقاه صربعاً وكاد يقتله وكما حدث لاحد العماء وقد سقط عن شاهق واندفع من صخر الى صخر فانه كان يفكر حينئذ في عدد الصخور ألّتي تدفعه قبل أن يصل الى قاع الوادي وهذا شأن من ينبع بالكاوروفورم فان اعصابه لتخدر حتى لا يمود يشعر بالم ولا بخوف من الموت. وكذلك من يستقتل المرض ديني أو نحوه كارامل المنود اللواتي يمشين الى المحرق بقدم رامخة و يطرحن انفهم في النار متمالات لانهن يحسبن ذلك امرًا دينيًا واجبًا للالتحاق باز واجهن في عالم الابرار

التعليل العلمي الذي تُظهر بهِ اسباب ما أندّم من تغاضي الناس عن الموت هو امر محنوم عليهم وخوفهم منهُ والمخاطر قليلة ثم عودهم الى التغاضي عنهُ حين اشتدادها

لا يخفى أن المؤثرات الخارجيَّة تؤثر في المشاعرفية نقل تأثيرها إلى مراكز الحس في النهس فتشعر بها · لكن شعور النفس لا يقتصر على المؤثرات الخارجيَّة بل هي تشعر ايضًا بالمؤثرات الداخليَّة . فاذا نظرت إلى شجرة وكان النور منمكسًا عنها اليَّ رسم صورتها على عيني فاثرت هذه الصورة في مركز الحُس الذي يشعر بصور المرئيات فشعرت بوجودها امامي · وقد يحدث هذَا الشعور في نفسي ولا شجرة امامي ولا صورة شجرة اذا اعمضت عينيَّ وفكرت في صورة قديمة في ذهني او جرَّدت صورة من الصور الكشيرة التي فيهِ · و يجدت ايضًا اذا طرأطاري على مركز الشعور بالمرئيات فجعلة بناً ثر من وقوع الصورة على العين

ولا يختى ايضا اننا اذا رأينا شيئا مرة واحدة او مرارًا فليلة شعرنا به شعورًا واضحًا . ثم اذا رأيناه مرارًا كثيرة بعد ذلك لم نعد نشعر به شعورًا واضعًا كما كنا نشعر قبلاً . فالذي يرى رجلاً مشهورًا اول مرة ويخاطبه ساعة من الزمان يصفه لك وصفًا واضعًا ولكنه لو اراد وصف اخيه الذي يراه كل يوم او وصف نفسه وهو يرى وجهه في المرآة مرارًا في اليوم لتمذّر عليه ذلك . وقد شاهدنا اناساً يرون صورة فوتوغرافية اشخص نظروه مرة في حياتهم في اول الام فيعرفون حالاً انها صورته . ويرون صورة احد اخوتهم او اولادم فتخفي عليهم في اول الام وما ذلك الأ لأن الشعور اذا كان مفردًا او كان جديدًا احسّت به النفس كما هو واما اذا تكرّر على وجوه كثيرة الفته النفس فلم تمد تحدودًا وكان جديدًا احسّت به النفس كما هو واما اذا كما اذا تعبت ثقبًا دقيقًا في باب مُغلق ودخل منه النور عن شجرة قائمة امام الباب فلن النور يرميم لها صورة واضحة على حائط الغرفة المقابل للباب . واما اذا وسمّت النقب النور يرميم لها صورة واضحة على حائط الغرفة المقابل للباب . واما اذا وسمّت النقب فدخات منه اشعة كثيرة من النور ورسمت على الحائط صوراً كثيرة مخالفة الوضع اخني بعضها فلم يعد شيء منها واضحاً

وفى على ذلك الشعور بالماموسات والمشمومات والمسموعات والمذوقات فار النكوار والاعنياد يضعفان كل انواعه وامثلة ذلك كثيرة لا تخنى على المنأ مل ثم إن اعضاء الانسان الداخلية تقوّك على الدوام وهو لا يشعر بها ما دامت حركاتها منتظمة مألوفة ولكن اذا اختلَّت حركاتها او تحرَّكت على صورة غير مألوفة شعرت النفس بها وكذلك الصور الذهنيَّة والنأ ثيرات المقايَّة اذا كانت حديثة شعرت النفس بها جيدًا واما اذا تكرَّرت على نسق واحد ضعف تأثيرها رويدًا رويدًا الى ان يزول . اعتبر ذلك في خوف الناس من الكوليرا

كَأْن لهٰذَا التفاضي هو القياس واهتمام فئة قليلة منهم به كأن لهٰذَا. الاهتمام هو الشذوذ يدلأن على ان الشذوذ حالة مرّضيّة او غير عاديّة وان التفاضي هو الحالة الصحيّة او العادية · ولهٰذَا ما اردنا بيانهُ في هذه المقالة وايضاحًا لذلك نقول

اتّفق منذ ثلاث سنوات ان شرب كانب هذه السطور ماء غير صحيح جرعة واحدة ولكنها كانت مشوبة بميكروب الحمّى الحبيثة المعروفة بالتيفويد فدخل لهذا الميكروب جسمة وهو غير مناً هب له فعات فيه وتغلّب عليه ولم لتضع حقيقة الحمّى سيح اول الام فظنّها الاطباء برداء بسيطة وتهاونوا بها اما هو فقال في نفسه لقد تغلّب ميكروب هذه الحمى علي وجسمي سليم فكيف لوجاء في ميكروب اشدُّ منه وطأة وجسمي سقيم ومن يقيني من جراثيم الإمراض وهي منتشرة في الهواء والماء والطعام والشراب وكل طبيب من هو لاء الاطباء بأتيني وفي بديه وثيابه الون منها واشتدت عليه المخاوف وساورته الهموم وابقن بدنو الاجل مثم التفت الى زوج في واولاده واقربائه واصدقائه ومطالبه وامانيه فعز عليه فراق الحياة وخنقته العبرات وبني اياماً لا يرى من الموت مناصاً ولا يحسب لكل اساليب العلاج سوى فائدة وفتية تبعد الاجل اياماً او اسابيع ولكنها لا تردّه م

ثم تمكن منه الداه وانتكس مرتبن واشند عايم الهزال ولم يمد دمه كافياً لتغذية دماغه ولا قلبه قادرًا على دفع الدم اليم وصار البحران بتولاً م كما أنهض رأسه عن الوسادة. ولكن الين كانت مخاوف الموت حينئذ . زالت كأنها لم تكن وعاد مثل سائر ابناء الدنيا الذين لا يهتمون بالموت ولا يلتفتون اليم بل لا يخطر لم ببال ، وأصيب بألم شديد ذات بوم في امعائه فحار له حينئذ انه غير ناج منه ولكنه لم يجزع بل لم يكن ذلك الخاطر على شيء من الوضوح فزال حلما لم خي الالم ، ولم يدرك شدة الخطر الذي كان فيم الا بعد ان شني تماماً ولا يزال حتى الساعة يرتعش من التفكر فيم

ولا بدَّ من ان كثيرين من القراء اخبروا ما اخبرناهُ إِما في انفسهم او في اصدقائهم. وأوا ان المرء تجرح يدهُ فيخشى من الموت ويصاب بالسل وهو يعلم ان لا شفاء لهُ ويصل الى الدرجة الاخبرة منهُ وهو يرجو الشفاء وطول الحياة ويشرح ما ينوي عملهُ من الاعال. وأينا مرة شابًا سوريًا درس علم الطب فبرع فيهِ ثم أصيب بالسل وتدرَّج الداه في جسمه الى ان بلغ الدرجة الاخبرة وهو مهتمُ بدرس اللغة اللاتينيَّة لكي يترجم اشعار فرجيل ولم نجالسهُ مرة الأشرح لنا بعض ما هو عازم عليهِ من التأليف والتحريركان الموت لا يخطرلهُ ببال ولا نطيل الكلام في ذكر الامثلة ألَّتي من لهذا القبيل لانها مألوفة بل ننقدُم الى

مخاوف الموت

وخوفُ الردى آوى الى الكهف اهلهُ وعلَم نوحاً وابدهُ عمل السهن وما استعذبتهُ نفس موسى وآدم وقد وُعدا من بعده جنّي عدن ما هو الغرض الاعظم من العادم والفنون والمخترعات والمكتشفات. لماذا تُبنى البيوت وتخاط الثياب وتنشأ السفن و بدرس الطب وتصنع الادو بة ، لحفظ الحياة واطالة العمر ولهذا هو الغرض الأبعد من انشاء الاساطيل وتعبية الجنود بل من كل سعي وكد وتعب ونصب ، فإن الناس كلهم يعملون انهم مائتون و يسعون سعياً حثيثًا في دفع كاس الموت ، ولكن اذا فكر الانسان في زوال الدنيا ورسخ في ذهنه إن المنايا لا تطيش مهامها وهي له الملرصاد نهارًا وليدًّا وينفسه قول القائل

لما رأيت مواردًا للوت ليس لها مصادر ورأيت قومي نجوها تسعى الاصاغر والاكابر ايقنت أني لا محالة حيث صار القوم صائر

نقد يزهد في الدنيا وينقطع عن السمي ويردِّ د قول من قال

انما الدنيا فنالا ليس للدنيا ثبوت الما الدنيا كبيت السجة من عنكبوت ولقد يكفيك منها الجاهل قوت والعمري عن قريب كل من فيها يموث

ويهجر الاصدقاء والخلأن ويرغب عن إخلاف النسل وتشييد المصانع كيف لا وهو يسمم غراب البين ينعب فوق رأسهِ وينادي

لدوا للموت وابنوا للخراب فكلكم يسير الى التراب

ولكن كم من الناس ببطل السعي خوفًا من الردى ويترك الدنيا في طلب الاخرى . لا ترى واحدًا يفعل ذلك حتى ترى الوفًا يكدحون نهارًا وليلاً يحشدون الاموال و يشيدون المباني كأنهم امنوا اللحود وضمنوا الحلود . فعلى مَ يتفاضى الاكثرون عن الموت وهو اقرب اليهم من حبل الوريد وكيف ينسونه ظاهرًا وهم يرون ما يذكرهم به كل ساءة

لو اقتصر العلم في لهذَا الموضوع على مثل ما لقدَّم لاكتفينا باقوال الشعراء وتركنا السأَّلة كما تناولناها لغزَّا مغمضاً يحارفيهِ القارى ٩٠ ولكن اتفاق الجمهور على التغاضي عن الموت

ودهنهٔ وعظمهٔ وبیضهٔ وفلوسهٔ وزعانههٔ وکل ما فیهِ نافع الانسان یصاد لاجله من کل البجار والانهار و یخمل الناس فی صیده برد القطبتین و یتجشمون مخاطرهاو بأکلونهٔ طریبًا ومقدَّدًا ومملَّحًا ومحفوظًا فی الزیت علی اسالیب شتَی

واذا عدنا الى الزحافات وجدنا الضفادع والعظايات تأكل الحشرات المضرق بالزراعة . والاما ي على كراهة الناس لها لا تخلو من النفع ولاسيا الكبيرة ألِّتي تسلخ جلودها وتستعمل في الصناعة ويستخرج زبتها لغايات كثيرة والبواة البيضاة وهي من أكبر الافاعي يؤكل لحمها في حنو بي امبركا ويستطاب

وذبل السلاحف من اثمن مواد الترصيع · وجلد التمساح واسنانهُ وزيتهُ نافعة كلما في الصناعة وكذا المادة المسكيَّة ٱلِّتي فيهِ

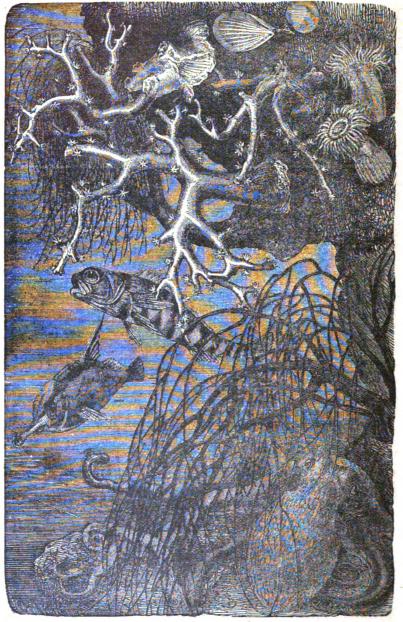
وفائدة الطيور اشهر من أن تذكر بلحمها وبيضها ناهيك باستمال ريشها الآن في تزيين برانيط النساء حتى كاد بعض انواعها ينقرض وهو مًا يسؤنا ذكرهُ

وللطيور فائدة اخرى يعلمها علماه النبات والحيوان وهي انها نقلت بزور النبات الى الجزائر البعيدة وزرعتها فيها فاعدّتها لسكنى الانسان

ثم أذا تدرَّجنا الى الحيوانات اللبونة اتَّسع امامنا عبال النفع ووقننا امام العجاوات وقفة الممترف لها بالفضل علينا فانها تغذينها بلبنها ولحمها وتدفئنا بشعرها وصوفها وعليها آكثر اعتاد نوع الانسان حتى الآن في النقل والارتحال والحرث والزرع · وما من عضو من اعضائها الآولة منافع جمّة حتى عظامها واظلافها وقرونها واذنابها واحشاؤها · وقد يجهل كشيرون ان اجمل الاصباغ السوداء يصنع من عظام الحيوانات واجمل الاصباغ الزرقاء من حوافرها وان دمها يدخل في الصباغة وزبلها في الدباغة . وان الفصفور الذي عليه الاعتاد في عمل عيدان الفدائح يستخرج من العظام

واذا التفتنا الى المجماوات من حيث الصحة وصناعة الطب رأينا انها هي التي نقينا من الجدري والكلّب والدفثيريا وغير ذلك من الامراض المميتة التي يتخذ لها اللقاح من الميولن

الآ ان الانسان كنور غير شكور فاذا درى بفائدة من حيوان جار عليه حتى يقرضهُ او ربَّاهُ للذبح والسلخ. وقد كاد يقرض الغيل والاسد والزرافة والكركدن وجار عَلَى الجمل والفرس والحمار والثور فلا تجد عندهُ راحة واما الغنم والمعزى فلم يعد لها غرض من الوجود الأتحويل الطعام النباتي الى طعام حيواني لتغذية الانسان



(٢) ما في البجر من الاحيام وثقد يدهاحتى قيل ان مصايد نهر الفلغا (بروسياً)وحدها يعمل فيها مئة الف نفس . ولحم السمك

(•)

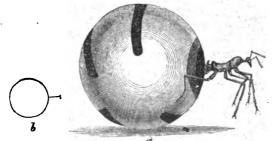
الجزه ۱

والمناكب ووهن خيوطها يضرب به المثل منها انواع خيوطها متينة تنسج نسيماً ثمينة عند ملكة الانكليز ثوب منها اهدته اليها امبراطورة البرازيل وهو الخر من الحرير · والجنادب والجراد من الد اعداء الانسان لكن الهنود والعرب يأكلونهما وما ضر الناس لو اشاعوا اكلهما فحواوا الفر نفعاً

ودودة الحرير مشهورة بالحرص على مابهِ هلاكها حتى قال الشاعر كدودة القزما تبذيه يهدمها وغيرها بالذي تبذيه ينتغمُ

لكنها مصدر صناعة كبيرة وتجارة واسعة ولو لم تعد رابحة. ولينفنن الناس ما تفننوا وليصنعوا ما شاهوا من النسج فلن يقوم مقام الحرير شيء في صفاقته ومتانته وبهاء الوانه. ولولا طمع الصنّاع الذين يثقّلونه بالاصباغ حتى توهن قوته ونزيل متانته ككان ارخص ما ينسج كما انه الجمل الانسجة

والنمل وان شكت منهُ ربة البيت ولم تجد مكانًا نتي فيهِ اطابِها منهُ لهُ فضل لا ينكر في تنقية البيت من الفضول وتطهيرهِ من الادران · ومنهُ نوع عساًل يجمع العسل في معدهِ حتى تصير كالزق المنفوخ كما ثرى في لهذا الشكل فيتنقل بهِ الهالي المكسيك بعد الطعام كما نتنقل إلمنب والتفاح



(١) النمل العسال مكبرًا و بقطعو الطبيعي

ومن ينكر ننع النحل وشهده من تضرب به الامثال ولا يزال مفردًا في طعمه وطبيه ولو تعدّدت انواع السكر ولكن ننمه لهذا لا يعدّ شيئًا فيجانب ننمه للزراعة وتلقيم الازهار فلولاه ولولا ضروب الحشرات ألِّق من نوعه لفسد كثر الزرع وقلّ حمل الاشجار

واذا ارنقينا من هذه الحشرات الدنيثة الى ذوات الفقرات وعُدِنا الى البحر الذي شرعنا فيه لقينا من طوائف الامهاك والحينان ما لا بقع تحت حصر حتى قيل حدّث عن البحر ولا حرج وحسبنا دليلاً حسيبًا على ذلك النظر الى الصورة التالية فانها تمثّل جانباً من البحر وازدحام

يناير ۱۸۹۸

انتفاع الانسان من الحيوان

قد يظهر لهذا الموضوع لاول وملة تحصيل حاصل اذ ما من احد يجهل نفع الحيوان للانسان فهو مطيئة ومنة طمامة ولباسة. لكن كلة حيوان اعم من ان تخلص بالهم من الخبل والجمال والغنم والبقر فهي تطلق على اصغر انواع الاحياء ألّي تسكن الهواء والماء ولا ترى بالمكبرات كما تطلق على الفيل والحوت. واصغرها جرماً كبرها فعلا فالحيوانات البحرية الدقيقة تصنع اصدافها من الجبر (الكلس) الذائب في الماء وتطرحها في قاع البحر فبرسب بعضها فوق بعض حتى اذا ارتفع قاع البحر وانكشف للهواء صارت تلك الرواسب صخرًا صلباً وتراباً خصيباً. وقد جرى ذلك منذ ملابين كثيرة من السنين ولا يزال جارياً حتى يوننا هذا وبه تكوّنت طبقات الصخور الطباشيرية والجيرية. وهذه الاهرام الابدية القرار مبنيّة من حجارة رسبت دفائقها في قاع البحر من الاصداف ألّي كانت عائشة فيه. وجبل المقطم منيّة من حجارة رسبت دفائقها في قاع البحر من الاصداف ألّي كانت عائشة فيه. وجبل المقطم المقابل لها موّلف من هذه الاصداف ايضاً وكذا جبل لبنان وما فيه من الهضاب والوهاد

ويتلوهذه الحيوانات الدفيقة حيوان الاسفنج الذي نستعمل هيكله في بيوتنا ومستشفياتنا للبل والمسمح ونصيده من اعاق البحر لهذه الغاية . ثم حيوان المرجان الذي تبنى من هياكله الجزائر وتحفظ به ثغور المجار . وقد تحوات الصخور المرجانية القديمة الى المرمر البديم الذي صُنعت منه تماثيل القدماء والمحدثين وبنيت به الخر مبانيهم

والاصداف الكبيرة لا تخلو من ننع كثير ولا سيا اللؤلُئيّ منها . واللوُّ لوُ نفسهُ جوهم ثمين يستخرج من الاصداف يدفع المتباهون بهِ مئتي الف جنيه كل سنة للذين يفوصون عليهِ في بحر فارس فلولاهُ لسدَّت ابواب الرزق في وجوه كثيرين

انتقل من البحر الى البر وانظر الى الدبدان الحمراء ألِّتي تخنني في التراب خشيةً ولا تستصغر شأنها فقد حسب دارون ان في الفدان من الارض مئة الف دودة منها وعملها الدائم قلب تربة الارض ومعاونة الفلاح على تخصيبها

والحشرات ألِّي نستعيذ بالله من شرها قد يكون منها نفع كبيركما في حشرة القرمز واللك والمن والله والمبراغيث ألِّي قال فيها الراجز

يًا ابتا ارَّفني القِذَّانُ فالنوم لا تألفهُ العينانُ

تُؤْرِّق الكلب حامي الدار فيدفع عنها اللصوص والذبان تطهر البيوت وتنقيها من الافذار.

وكل مابِها في بهِ رجال الانكليزولا يظهر اهتمامهُ بشؤُون السلطنة الإنكليزيَّة الآن



برنس اوف وبلس وبنانها لان مقاليدها في يد امهِ ولكن الهارفين بحقائق الامور لاينكرون عليهِ هذا الاهتمام وسيأتي الكلام على بقية اولاد الملكة في الجزُّ التالي من المقتطف

عيد ميلاد البر نسس "ثم غاب عن الصواب ثانية فاظهر بهذه ِ الكلمات الوجيزة ان اهتمامه بها لم يكن اقل من اهتمامها به ولو تعلّب عليهِ الداء حتى اخرجه عن دائرة الشعور

ومنَّ الله عليهِ بالشّفاء فاجتمع الناس في الكنائس الوفاً موَّلفة ليشكروا الله على ذلك وقد زادوا أكراماً لزوجتهِ على ما بدا منها من الحب لهُ والاهتمام بهِ

ولايغرب عن الاذهان ان نصف نوع الانسان نسام وان للنساء في البلاد الانكليزيَّة وني كل المالك الاوربية شأنًا لا يقلُّ عن شأن الرجال. فاولئك النساء ينظرن الى الملكة فكتوريا والى كنتها البرنسس الكسندراكمثالي الكال الواحدة في رفعة المقام ونفوذ الكلة والثانية في حسن المنظر وجمال الطلعة والمطف على البائسين فعا قدوة النساء والمثال الذي يحاولن النسج على منواله

وقد امتاز ولي العهد وزوجته بجبها لاولادها وتعلَّقها بهم واستصحابهما اياهم كلهم او بعضهم اينها ذهبا وباتهما الثلاث بارعات الجمال الهماكما ترى في الصورة التالية على الوجه التالي ومحبات للبر والاحسان المثلها

ولا ينشأ مقام خيري او عمومي في البلاد الانكليزية الآو يشترك البرنس او زوجنه في وضع حجر زاويته وكثيرًا ما يشترك في اظهار فضل الفضلاء وتعظيم مقام العلماء كما يشارك امه في استعراض الجيوش والاساطيل وقد وصفته احدى الجرائد الاميركية فانه اكثر الناس فلا في البلاد الانكليزية لانه من حين وفاة ابيه إلى الآن وهو يقوم باعمال ابيه في كل الاحنفالات الرسمية وبجانب كبير من اعمال امه وقد استعد لذلك بالدرس في مدرسة اكسفرد وكمبردج ثم ساح في اور با واميركا واسبا وافريقة ورأس دار العلم الامبراطورية واشترك يفي كل الاعمال النافعة وهو مشهور بطلاقة الوجه وحسن المحاضرة والصيد والقنص

ابوها ملكاً ولا كان قرباً من سرير الملك بل لم يكن نسبه متصلاً بنسب ملك الدغارك الآ في اسلافها في القرن الخامس عشر . ثم ترجَّح ان الملك سيوت بلا عقب فيخلفه ابوها اذ لا أقرب منه اليه ويقال انه لم يكن على شيء من الثروة في ذلك الحين ولكن لما ظهر انه ولي المهدحست حاله حتى اذا صارت البرنسس الكسندرا في السادسة عشرة من عمرها كان قادرًا على السياحة معها في مدائن اور با. واتفق ان برنس اوف و يلس لقيها آكثر من مرَّة في سياحته فوقعت عنده موقعاً عظيماً وخطبها الى ابيها سنة ٢٦٨ فسر اهالي انكلترا واهالي الدغارك بهذه الحطبة لا سيا وان البرنس خطبها حبًا بها لا لغرض سياسي كما يحدث كثيرًا في زيجة الملوك . ولما حان الوقت المعين للزيجة جاء بها ابوها وامها واخوتها الى البلاد الانكليزية فبلغوه! في السابع من شهر مارس سنة ١٨٦٣ فرحبت بها البلاد الانكليزية فبلغوه! في السابع من شهر مارس شي كنيسة قصر واحتفل بالزيجة في العاشر من مارس في كنيسة قصر وندزور ولم تحضر الملكة الاحتفال ولا تُرَى

ومن ذلك الحين الى الآن امتزجت حياة هذه الاميرة بجياة زوجها واولادها فلايراها الانكليز الأمهم اومهتمة باعال البر.وقد احبوها حبًا صادقًا لجالها ودعتها وفضائلها الكثيرة حتى قال احد اساففة الكنيسة الانكليزيّة انهامقية في قلوب شعبها "

واصيب ولي العهد بمرض عضال سنة ١٨٧١ فاهتمت الامة الانكليزية كلها بمرضه اهتماماً شديداً كأن في كل بيت منهامر يضاً . وكانت البرنسس تجلس بجانب سريره ِ نهارًا وليلاً تمرضهُ بنفسها . واشتدًّ عليهِ الداءُ وغاب عن الصواب ولم يعد يعي عَلَى شيءٌ لكنهُ فتح عينيهِ ذات يوم وكان عيد ميلادها فقال " اليوم

(ت ۲)سنة ۱۸٤۱ واقترن بالبرنسس الكسندرا ابنة كرستيان التاسع ملك الدنمارك في العاشر من شهر مارس (اذار) سنة ۱۸۶۳ فرزق منها ابنين البرنس فكتور ولد سنة ۱۸۹۵ وتوفي سنة ۱۸۹۲ و ولاث



برنس اوف و يلس

بنات لويزا زوجة دوق فيف ومود زوجة البرنس كارل الدنماركي وفكتوريا.وفي حياة برنس اوف ويلس وحياة زوجنه امور كثيرة لا يليق الاغضاء عن ذكرها ولو التزمنا الاختصار التام في هذه الفصول

ولدت البرنسس الكسندرا زوجة برنس اوف ويلس سنة ١٨٤٤ ولم يكن

فوق ذلك يكاتب الملوك والسفراء وحكاًم الولايات في الهند وكندا ولم يجرِ شيم ع في بلاط الملكة الأبامرهِ "

وقد يكون في هذًا الكلام شي من المبالغة ولكن لا مبالغة في أن الملكة فيضت على ازمة المملكة بيديها قبل اقترانها واشركت زوجها معها مدة حياته مثم استقلت بالملك بعد وفاته وهي التي فضت كثيرًا من المشأكل الداخلية والخارجية ولولاها لبلغ بسمارك مأر به من انكاترا بمعاضدة روسيًا ولاشتركت انكاترا في الحرب الامركية الاهلية سنة ١٨٦١ وفي الحرب الاوربية سنة ١٨٦١ فعادت منها بالخزي والحسران ولولاها ما بلغ مجد أنكاترا ما بلغه في مشارق الارض ومغاربها. وكانت في كل ذلك محافظة على نظام البلاد الدستوري وجارية بحسب ارادة شعبها

(• 1) اولاد الملكة

رزقت الماكة فكتوريا خمس بنات واربع بنين على هذا الترتيب

(۱) البرنسس فكتوريا المبراطورة الإلمان ولدت سنة ١٨٤٠ واقترنت سنة ١٨٥٨ بفردرك وليم الذي صار المبراطور الالمانيا وهو ابو الالمبراطور الحالي. فان ذلك البرنس زار بلاد الانكليز ورأى البرنسس فكتوريا وطلب الاقتران بها فاجابته الى ما طلب وعُرض الامر على مجلس النواب فاقر عليه اعضاؤه كلهم بلا خلاف واقر واليضا على اعطائها اربعين الف جنيه صداقاً وغانية آلاف جنيه كل سنة مدى الحياة، واحتفل بزيجتها في الكنيسة الملكبة بقصر سنت جمس في الخامس والعشرين من شهريناير سنة ١٨٥٨ وتوفي زوجها الامبراطور فردرك في الخامس والعشرين من شهريناير سنة ١٨٥٨ وتوفي زوجها الامبراطور الحالي الاول في ١٥ بونيو سنة ١٨٨٨ غلفه ابنها ولهلم الثاني الامبراطور الحالي

مًّا يكتبهُ فيها المساعدون له والجريدة هي أدارة شؤون السلطنة ووزراؤها ورجال السياسة فيها المحررون والملكة رئيسة التحرير تكتب ما تشاء وتنقح ما تشاء ولكن مشيئتها منطبقة على مشيئة شعبها ومصلحنه لان حكومتها دستورية كما ينضح مًّا نقد م في الفصول السابقة ومًّا يأتي في الفقرات التالية

لما استعفت وزارة لورد ملبرن الاولى سنة ١٨٣٩ على ما نقدَّم غلب الحزن عَلَى الملكة لحداثة سنهاحينَّذِ فانها كانت في التاسمة عشرة حتى اذا جاءَها اللورد جون رسل ليخبرها باستعفاء الوزارة قابلته وعيناها مغرورقتان بالدموع حز أا على وزرائها وخوفاً من السر روبرت ببل الذي كان لابدً لها من وضع مقاليد الوزارة في يده لانها حسبته رجلاً صعب المراس ولانها كانت حينيّذ متشيّعة لحزب الاحرار مثل زعميم لورد ملبرن. فاثبتت اهتمامها الشديد بسياسة مملكتها وهي فتاة في التاسعة عشرة من العمر

ولما اقترنت بالبرنس البرت اشركته في مهام المملكة فقام باعبائها احسن قيام مدة حياته معها. قال الكونت فتزوم وزير سكسونيا "ان البرنس البرت زوج الملكة كان الحاكم المطلق في بيته والعنصر الفعّال في السلطنة الانكليزية المنتشرة في اقطار المسكونة. ولقد كان يهتم بمصالح كل تلك الملابين الحاضعين لما ولو كان الامر عظيما عليه لحداثة سنه. وفي يده كانت مقاليد المملكة مدة عشرين سنة حتى لم تخرج رسالة من وزارة الحارجيّة الا بعد اطّلاعه عليها وامعانه النظر فيها وتقيحها اذا رآها محتاجة الى التنقيح ولم يأت نقرير مهم من سفير من السفراء الا اطلّع عليه وكان كل من وزير المستعمرات ووزير الحربيّة ووزير الحافليّة ووزير المحربيّة يقدم له كل يوم رزمة من الاوراق لا نقل عن اوراق وزارة الحارجيّة. فيقرأ كل ورقة منها ويعلق عليها ما ببدو له من الآراء وكان

الجزه ١

وُجعل وزيرًا للخارجيَّة في وزارة غلادستون الَّتي تأَلفت سنة ١٨٨٥ ولم تعش الاَّ بضعة انهر ثم عاد الى وزارة الحارجيَّة سنة ١٨٩٢ فاقتنى فيها خطوات سلفهِ لورد سلسبري كما يعلم سكان هذَّا القطر وخلف غلادستون في رئاسة الوزارة كما نقدَّم وهو في السّابعة والاربعين من عمره و بتي فيها الى ان انحلت وزارته بسبب مسألة طفيفة وأعيدت الانتخابات ففاز المحافظون على الاحرار وصارت الوزارة منهم الى الآن

وتزوج لورد روزبري بابنة البارون ما يرده رشيلد وهي وريثة ابيها الوحيدة وتوفيت سنة ١٨٩٠ بعد ان اقامت معه اثني عشرة سنة وكتب تاريخ الوزير بت الشهير وأتمه سنة ١٨٩١ بعد وفاة زوجله فقال في مقدمته "الفت هذا الكتاب الصغير والعوائق كثيرة وما غرضي منه سوى نقرير الحقائق. ولقد كان غاية مناي ان اتمة واهديه الى زوجتي اما الآن فاني اجعله تذكاراً لما ". وقد أظهر في هذا الكتاب تضلمه من السياسة كما اظهر امتلاكه ناصية الانشاء هذه فذلكة من تاريخ وزراء الملكة ومن تاريخ حياتها السياسة من السياسة عده فذلكة من تاريخ وزراء الملكة ومن تاريخ حياتها السياسة من السياسة وقد المناه ومن تاريخ حياتها السياسة المناه ومن تاريخ حياتها السياسة والمناه ومن تاريخ حياتها السياسة والمناه ومن تاريخ حياتها السياسة والمناه ومن تاريخ وزراء الملكة ومن تاريخ حياتها السياسة والمناه ومن تاريخ وزراء الملكة ومن تاريخ حياتها السياسة والمناه ومن تاريخ وزراء الملكة ومن تاريخ حياتها السياسة ورزاء الملكة ومن تاريخ حياتها السياسة والمناه ومن تاريخ وزراء الملكة ومن تاريخ حياتها السياسة ويونه والمناه و ورزاء الملكة ومن تاريخ حياتها السياسة ورزاء الملكة ومن تاريخ ورزاء الملكة ورزاء الملكة ومن تاريخ ورزاء الملكة ومن تاريخ ورزاء الملكة
قال المسترستدصاحب معلّة المجلاّت انهُ زار بلادالروسسنة ١٨٨٨ وقابل القيصر السكندر الثالث وكلهُ في بهض المهام ثم قصَّ ما قالهُ لهُ القيصر على السر روبرت مورير سفير الكاترا في بطرسبرج فكتب السفير ذلك في كتاب ونلاهُ على المسترستد فسألهُ المسترستد مستغربًا هل نقصد ان ترسل هذا الكتاب كبلاغ الى الحكومة فقال معاذ الله بل انما كتبتهُ لابعث بهِ الى الملكة فهو كتابي لها خاصة لا يطبع في الكتاب الازرق ولا يطلع عليهِ الجمهور ونحن نكتب اليها دائمًا بكل المهام السياسيّة "

وقد شبَّه المستر سند الملكة بمحرَّر جريدة يكتب فيها ما يشاء وينقح ما يشاء

من حزب الاحرار فاستعنى اللورد بيكنسفيلد وجلس في مجلس الاعيان وتوفي في السنة التالية في التاسع عشر من ابريل فحزنت عليهِ الملكة حزناً شديدًا وسار اولادها الثلاثة برنس اوف ويلس ودوق كنوت والبرنس ليوبولد في جنازته ووضعوا على نعشهِ اكليلين من الازهار بعثت بها الملكة اولها من زهر البرمروز وكان مولماً بهِ وكتبت عليهِ "جزية المحبة من الملكة فكتوريا" ثمزارت قبره في وابنتها البرنسس بيترس ووضعتاعليهِ اكليلاً آخر واشتركت البلادالانكليزية كها في الحزن على هذا الوزير العظيم وحَتَّى الآن يفطَّى تمثاله بازهار البرمروز في التاسع عشر من ابريل تذكارًا لوفاته ويلبس الناس ازهار هذا النبات يومئذ تذكارًا لذلك وألفت جمعية سياسية سميت باسم هذا الزهر تذكارًا له ايضاً

كتبنا ترجمة هذين الوزيرين في المجلد التاسع عشر من المقتطف ونشرنا فيها صورتيهما ايضًا فلا داعي لاعادتها الآن

لورد روز بري

هومن بيت اسكتلندي قديم عريق في المجد ولد بمدينة لندن سنة ١٨٤٧ وابوهُ لورد دلمني وامهُ ابنة ارل ستنهوب الرابع واخت ارل ستنهوب الحامس المعروف بلورد ماهون. توفي ابوهُ سنة ١٨٥١ فتزوجت امهُ بدوق كالهلند وهي المعروفة الآن بدوقة كلفلند المشهورة بمؤلفاتها التاريخيَّة

درس في مدرسة أكسفرد الجامعة حيث درس غلادستون واشتهر بالاعلدال من حداثه وحسب بين رجال السياسة قبل ان يناهز الرابعة والعشرين من عمره حتى انه لما خطب خطبته الاولى اعترف له وعيم الحزب المضاد لحزبه بالمقدرة وقوة العارضة

وحضر مؤتمر برلين مم اللورد سلسبري وعقد معاهدة براين المشهورة واحال قبرص. ثم نشبت حرب الافغان وحرب الزولو ولا يسعنا المقام لوصف ما حدث في هاتين الحربين من الويلات وانما نكتني بالالماع الى حرب الزولو وقتل البرنس امبريال ولي عهد نبوليون الثالث لما ظهر فيهِ من عواطف الملكة . فان هذاً البرنس كان يدرس في المدرسة الحربيَّة الانكليزيَّة بولج فلا نشبت حرب الزُّو ذهب اليما متطوّعًا وأمر رؤساؤهُ ان لا يدعوهُ يقتح المخاطر . وذهب يومًا للاستطلاع مع قليل من الجنود و بينا كانوا جالسين يطعمون خيلهم و يرسمون شكل البلاد فاجأهم الزولو وقتلوهُ . وكان ذٰلك في غرة يونيو سنة ١٨٧٩ واا بلغ نعيهُ الملكة انقضَّ طيها كالصاعقة وقد كتبت فيهذَّا الصدد لقول"قرع برون البابودخل فسألتهُ ما الخبر قال شرٌّ قلت وما هو قال قُتل البرنس الفرنسوي فلم افهم مراده أوكررت السؤال عليهِ وحينيِّذِ دخلت بيترس(ابنها) و بيدها تلغراف وهي نقول "واحسرتاه' فقد قتل البرنس امبريال" واني اكتب هذه الكلمات الآن واعضائي ترتمش والحال مسكتُ رأسي بيديٌّ وقلت كلاً كلاً ذلك ضرب من الحال واعولت في البكاء وكانت بيترس تبكي بجانبي والنلفراف بيدها فاعطنني اياهُ

واحسرناهُ عليكَ والمفتاهُ عليكِ ايتها الامبراطورة العزيزة . ولدكِ الوحيد الوحيد باللمصيبة . ضاع رشدي ولم اعد افتكر بامر آخر . وامصيبتاه . كما فكرت في هذا المصاب زادني همًا وغمًا وقد شملتنا الدهشة كلنا فلم انم حَتَى الفجر " ويقال ان الحكومة الانكليزيَّة اخطأت في قبول هذا البرنس بين جنودها

ولكن اذا وقع القدر بطل الحذر

واشتدّت المباعة في بلاد الهند وساءت احوال التجارة فعلت شكوى الناس ونقموا على الوزارة حتى اذا جرت الانتخابات العموميّة سنة ١٨٨٠كانت الاكثريّة

سنوات ثم جعل رئيسًا للوزراء سنة ١٨٦٨ واستعنى في آخر تلك السنة وأعطتهُ الملكه لقب لورد ببكنسفيلد فاعتذر عن قبوله ِ لكي لا يحرم من الجلوس في مجلس النواب ومناضلة الوزارة ولكنه ابقاه لزوجته واخذ رئاسة الوزراء ثانية سنة ١٨٧٤ وبقي فيها الى سنة ١٨٨ وهو الذي ابتاع اسهم ترعة السويس من مصر فجعل لانكانرا المصلحة الكبرى في هذه ِ النرعة والشأن الاعظم في القطر المصري . وهو الذي اعطى الملكة فكتوريا لقب المبراطورة الهند ونودي بها بلقب قيصر الهند في دلمي عاصمة ملوك المغول في غرة سنة ١٨٧٧ ونودي كذلك في بمباي وكلكتا ومدراس. ولم تكن الملكة تسمم عنهُ في اول امرهِ ما يسرها لانهُ كان شديد الوطأة على مناظريهِ في مجلس النواب وكان اولئك المناظرون من المقرَّ بين اليها ولكن لما رأت حسن سياسته نسيت السيآت و نظرت الى الحسنات على جاري عادتها ولا سيما لانهُ اظهر ولاءًهُ لها عَلَى اسلوب يؤثر في النفوس وفي اوقات يصل تأثير المؤاساة فيها الى اعماق الفؤاد ذلك انه لما توفيت دوقة كنت ام الملكة تكلم في مجلس النواب في صدد كتاب التعزية الذي اراد الجلس ان يبعث بواليها فقال"ان الفاجعة الشديدة الَّتي فجعت بها الملكة ليسلما عندنا الأ سبيل واحد للعزا وهوذكر امانتنا للفقيدة وحبنا لها وان الملكة لحرية بان ترى منا هذًا الذكر المعزّي المسلى. ولقد يقال ان حزن الناس يقلُّ بارنفاع مناصبهم ولكن ذٰلك لايصدق على هذه الحال لان الملكة التي تملك علينا اختارت من نفسها ان يكون بيتها مثل بيوت شعبها مع ما في محفوفة بهِ من مظاهر الملك والعظمة "

والما نشبت الحرب الاخيرة بين الدولة العليَّة وروسيَّا اخذ بناصر الدولة العليَّة وبعث الاسطول الانكليزي الى الدردنيل لصد الروس واستدعى الجنود الهنديَّة الى مالطة وطلب من مجلس النواب ستة ملابين من الجنيهات تأهبًا للحرب

وتألَّفت وزارة ممتزجة من المحافظين والاحرار سنة ١٨٥٢ فقبل ان يكون رئيساً لها اجابة لطلب الملكة فان احوال الحكومة كانت في اضطراب شديد واشتدً الخلاف بين حزبيها فرأت الملكة ان تصلح بينهما بتأليف وزارة رجالها منهما كليها فتألَّفت تلك الوزارة وكان ذلك فاية ما تمنَّة الملكة كما صرحت موارًا

ومرّت الايام ووزارة لورد ابردين مفلحة في سياستها ناجحة في اعالها الى ان نشبت حرب القرم وألقت اوزارها فلم يقو عَلَى احتمال شدائدها وهياج الامة الانكليزيَّة بسبب مااصاب ابناءها واستمغى اللورد جون رسل احد اعضاء الوزارة فاضعف ذلك عزائم اللورد ابردين فسقطت وزارتهُ وخلفهُ لورد بامرستون كما نقدًم في الجزء الماضي وذلك سنة ١٨٥٥ وتوفي لورد ابردين في مدينة لندن سنة ١٨٦٠

لورد بيكنسفيلد

هو بنيامين بن اسمحق دزرائيلي من يهود اسبانيا الذين هجروها في اواخر القرن الخامس عشر فرارًا من ديوان التفتيش لجأت عائلته الى البندقية فاثرت فيها ثم هاجرت الى انكلترا وولد فيها بمدينة لندن في اواخر سنة ١٨٠٤ وختن حسب شريعة اليهود ثم نُصِر ودرس علم الحقوق ليتعاطى المحاماة والله كثيرًا من الروايات فاشتهر بها بين رجال الادب ومال الى السياسة فدخل البارلمنت سنة ١٨٣٧ بعد عناء شديد ولما خطب اول خطبة فيه قابله الاعضاء بالضحك والهزء حتى اذا فرغ صبره قال لمم " لقد شرعت في المور كثيرة موارًا مختلفة وكنت في الغالب انجح فيها اخبرًا نعم اني اصمت الآن لكنه سيأتي وقت تصغون فيه الي " وفي اقل من تسع سنوات جاءً ذلك الوقت فاصغت البلاد كلها الى اقواله وقاد حزب المحافظين في مجاس النواب ضد وزارة الاحرار سبع

هــل دريتم بما جنيتم فمظلو موث انتم وانتمُ الظالمونا ومنها فولهُ

لم يمت عائش بآثار فضل هل يموت المجدّ كالخاملينا هل امات الزمان سقراط قبلاً هل امات الزمان افلاطونا انت حيّ آثارك الغرّ تبقى ابد الدهر ترشد العالمينا

فكتوزيا

ملكة الانكايز وإمبراطورة الهند حياتها السياسية (تابع ما قبله)

وصلنا في الكلام على تاريخ الملكة فكتوريا الى حياتها السياسيَّة وقلنا في الجزُّ الاخير من المجلد السابق ان تاريخها السياسي هو تاريخ وزرائها الذبن ولَّتهم الاحكام من حين تربعت في سرير الملك الى الآن . وذكرنا سيرة لورد ملبرن والسررو برت بيل واللورد جون رسل ولورد بامرستون . وها نحن ذاكرون سيرة باقى الوزراء

لورد ابردين

ولد سنة ١٧٧٤ ودرس في مدرسة كمبردج الجامعة شأن غيرهِ من اولاد الاشراف في بلاد الانكليز فانهم يدرسون في اكبر المدارس و بأخذون العلم عن اكبر العلماء وقد يشاركون فيه حتى ببانعوا منزلة رفيعة منه فان لورد ابردين هذا نال رتبة معلم في الفنون في العشرين من عمره وهي لا تعطى الا لمن قرن العلم بالعمل . ثم دخل مجلس الاشراف وجلس مع حزب المحافظين ثم جعل سفيرًا في بلاد النمسا سنة ١٨١٣ فاتم عقد المحالفة بين انكلترا والنمسا وانتظم في وزارة دوق ولنتون وزيرًا المخارجية وفي وزارة السر رو برت بيل واستعنى معهُ سنة ١٨٤٦ .

الذيساً جمهُ وانشرهُ لهُ ان شاء الله عَلَى اني اذكر هنا بعض ابيات فالها ملمَّعًا. بها إِلَى ما نزل بهِ من مصائب الدهر · وهي قوله ُ

> اغرتني الدنيا ومذ عاهدتها اخذت عليٌّ من الممائب تمطر ُ مطرًا اكاد اظنهُ في دهشتي طوفان نوح بل وربك اغزر جبت البلاد بهمة لا تنثني عزماً وقلب لا يهاب ويحذر وطرفت ابواب المعــالى اولاً وبلغت فدرًا لم كن استنظر لى همة سيف السعد بجر انا نجي له في كل نجس ابحر فصرفت احلام الحياة ولم اذر حبهدًا واني الآن ما قد نبصر

(صفاتة الشخصية وإخلاقة)

كان ربع القامة ضحنم العضل ابيض اللون اصلع الجبهة حليق الذفن مهيب المنظر وَكَانَ مَقَدَامًا عَلَى الاعَالَ جَلُودًا عَلَى الْتَعْبِ صَبُورًا عَلَى الْمُصَائبُ كَثْيُرِ الْعَنَايَةِ في اشْغَالُهِ ِ شديد المحبة لبنيهِ وافراد عائلتهِ لبن العريكة كريم النفس بادىء المروءة حاد الطبع في اواخر عمرهِ سريم الرضا قوي الذاكرة شديد الذكاء عزيز النفس صادفًا حر الضمير واللسّان و بالجملة فقد كان مَثَال الرجوليَّة. اجزل الله ثوابة واطال بقاء انجاله ِ الكرام تعزية لوالدتهم الجزينة وخبر خلف لخير سلف

وقد رثاهُ اخوهُ الدكتور شبلي بمرثاة نذكر منها الابيات الآتية

ذعر الساس انهم مايتونا جهل الناس انهم ذاهلونا ان مونًا ليفضلن حَياة كل يوم نذوق فيها المنونا خلق المر، للشقا ليس يلتى في سوى الموت راحة وسكونا حيرة المر، في الوجود حياة كل يوم تريك منها شؤونا «منة لو منت بفــير المنابا» وبغــير الدموع منا عيونا «خاضت الناس في الظنون ولكن» ما درى الناس سرها الكنونا فائـــ قوم اعياننا باقيات قالـــ قوم بل اثنا فانونا ان اركاننا تدوم وتبقى تلك اعياننا تعيش سنينا اتُ آثارنا لأَثبت مناً تلك آثارنا ندوم قرونا ثم قوم بعد ذاك مجونا

قسم الناس بین خلق یجازی بينُ خلق نعد ذا السعد فيهِ ونعــد المألوم والمسكينا (٥) المبتكر. وهو كتاب مبتكر في بابهِ يشتمل على خمس مقامات تدعى مقامات الاوهام في الآمال والاحكام وخمس وعشرين قصيدة مؤلفة من الف وستة وخمسين بيتًا سيف شرح درجات حياة الانسان السبع من حين تصورهِ في الرحم الى موتهِ وتواريهِ في التراب (طبع.رتين)

(٦) الزفاف السيامي . وهي رواية تشخيصية ر.زية تمثل حالة الدول في ابان حرب ااروس سنة ١٨٧٧ (لم تطبع)

(٧) مقالات ورسائل سياسيَّة عديدة منشورة في جرائد متعلمدة

(٨) مشروع البنك الوطني. وهو رسالة عرض فيها على الحكومة المصرية انشاء بنك وطنى الهلي يشتمل على تفاصيل وافية بينح بابها (مطبوع) وله ُ رسائل ومقالات اقتصادية متعددة

(٩) نظام الحكومة الانكليزية (طبع موتين)

(١٠) السدرة الجلية في المباحث القضّائيَّة (مطبوع)

(١١) الحقوق • ولا نزيد القراء بها تعريفًا انشئتُ في اوائل سنة ١٨٨٦

وكان من الشعراء المعدودين وله من القصائد الرنانة ما يجمع ديوانًا كبيرًا واجل قصائده واشهرها حكمية فاسفية منها في المبتكر الدهرية الكبرى في مطامع الانسان وتيهيم وغايتهوالدهرية الصغرى في صروف الدهر وثقلباته والميزان او لامية الهدى فيها يجب الافتخار به من حماسيات الكهل وهي أأتى مطلعها

مال جمعنا مضي والفخر لم يزل مة الفخر بالمال ان الفخر بالرجل والبرهان في وجود الله والنفس الناطقة

ولهُ في المدائح والتهانىء قصائد شائقة أكثرها في المرحوم توفيق باشا الخديوي السابق ودولة الوزير رياض باشا وبمضها في سمو الخديوي الحالى

ولهُ في الرثاء قصيدتهُ المشهورة أثر بعد عين ٱلِّتي رثَّى بها المرحوم أخاهُ ملحم شميل ومطلعها شتي الجيوب بنات الحي وابكينا حواسرًا فلقد هانت نواصينا وهي آية في البلاغة والنأثير

ولهُ في رثاء ولديهِ ارثر وفو يدر بك كلام يذيب الجلمود ومن رثائهما قولهُ ﴿

فغن صرعي بخطب لا دواء له عبر المنية ان حانت على عجل هناك نجمع ان صحت امانتنا او نستحيل وجودًا غير منفعل ولا يسعالمقام آناذكر شيئا آخر منخنارات اشعاره وكلها درروغرر وموعدي بها الديوان كر بمة المسيو شارل جفروى الفرنسوي ثم ادخل اخاه ملحماً في المحل التجاري واطلق عليهِ اسم محل شميل اخوان وشركائهم

وسنة ١٨٦٣ عاد الى ليفر بول واتسع نطاق تجارته فيها اتساعً عظيمًا حتى كان يستأجر وابورات خاصة لنقل بضائمه من سور با ومصر الى انكاترا ومن انكترا إلى هذين القطارين وفي تلك الاثناء ارتفعت اسمار الافطان وكلفة بعض عملائه في الاسكندرية ببيم

ثلاثين الف قنطار على التسليم باسمار تمدل الليبرة فيها ٢٥ بنساً ثم ارتفعت الاسمار الى ٣٠ بنساً وقصر تجار الاسكندرية في تسديد ما عليهم فخسر بسبب ذلك ثمانين الف جنيه

وسنة ١٨٨٥ جاء القاهرة فاصدر جريدة الحقوق واشتغل بفن المحاماة فكان في صناعنه موضوع اعتبار رجال القضاء خصوصاً والناس عموماً لما كان مشهورًا به من الصدق والاجتهاد ولين العريكة وسلامة الطوية

على أن المصيبة ألِي أصابتهُ بفقد ولديهِ سنة ١٨٨٦ وعمر أحدها ٢١ سنة وعمر الآخر ٧ أقسنة أسست في قلبه الاحزان المستمرة ثم جاءت وفاة أبننهِ سنة ١٨٨٦ ثالثة الاثافي فقوضت بنيتهُ القوية حتى أنتهكت قواهُ وأتاهُ القدر المحلوم صباح ٦ ديسمبر سنة ١٨٩٧ ولهُ من العمر تسع وستون سنة وتسعة أشهر

(مقامة في العلم وإلادب)

لصاحب الترجمة في العلوم المتنوعة تآليف أذكر منها ما يحضرني الآن

- (١) الوافي هو ناريخ مشهور للمشلة الشرقيّة في كتابين ينقسمان الى سثة اجزاء كبار طبع جزءان منها والاربعة الاخيرة مبيّضة ومعدّة للطبع
 - (٢) مقدمات تاريخية علية كانت تنشر تباعًا في جريدة الحقوق وهي في علوم مختلفة
 - (٣) بستان النزهات في فن المخلوقات . وهو يشتمل على ثلاثة اقسام
- (الاول) جامع الانوار في فن الاسفار. وفيهِ جزءان الاول في الرحلة والثاني سيف تاريخ العرب
- (الثاني) الدرة المكنونة في علم هيئة الكون وخمسة افسام المسكونة وفيه كلام واف عن اديان العالم المختلفة
 - ﴿ النَّالَ) فَاكُمَّةَ العَلَّمَاءُ فِي المَّيْتُولُوجِياً وهُو كَتَابُ جَلِّيلُ نَادُرُ المُّثَالُ (لم يطبع)
- (٤) مهام المنايا وهي رسالة رد فيها عَلَى بعض المعارضين على الوافي حذا فيها حذو ابن زيدون في رسالته المشهورة

امين شميل

بقلم حضرة المحامي الفاضل ابرهيم افندي جمال

هو ابن الرحوم ابرهيم شميل من محند كريم ولد في كفوشيا من اعال جبل لبنان في ٢٤ فبرايرسنة ١٨٢٨ ودخل في السنة الحادية عشرة من عمره مدرسة المرسلين الاميركانيين في بيروت فتلق فيها بعض مبادى النحو والحساب واللغة الانكايزية وخرج منها بسبب حادثة الحبل الاولى ثم نتبع درس اللغة العربيَّة والفقه عَلَى اساتذة افاضل اذكر منهم السيد محى الدين انندي اليافي

وما بلغ الحادية والعشرين حتى كان رجلاً يشار اليه بالبنان في المعارف وفصل المشاكل ودليل ذلك الله وتم خلاف شديد سنة ١٨٤٩ بين البطريرك مكسيموس مظلوم الشهير بطريرك طائفة الروم الكاثوليك والمطران اغابيوس رياشي مطران ببروت ورفع الفصل في ذلك الخلاف الى الكرسي الرسولي في رومة فاخنار المطران رجل الترجمة وكيلاً له وبعث به الى رومة فوصلها عند دخول العساكر النرنسوية اليها واقام هناك نحو سنتين ونصف مدافعاً عن حقوق وكله حتى احدم النزاع بين البطريرك والمطران واحيل النصل فيه الى مقام العدارة العظمى بالاستانة العلية فنوجه اليها صاحب الترجمة وكيلاً عن المعاران فوصلها في الواسط يناير سنة ١٩٥١ وتوجه تواً الى منزل الصدرالاعظم فعرض عليه حقيقة الواقع وطلب منه تأليف لجنة من اساففة المطوائف الكاثوليكية من رعايا الدولة العلية في بيروت للحكم في المارونية ومطران الارمن الكاثوليك ومطران السريان الكاثوليك للفصل في تلك الدعوى المطيرة فنظروا فيها وحكوا لهطران اغابيوس موكل المترجم به فعاد الى بيروت ظافراً مسرورا وفي يوليو سنة ١٩٥٤ مقد الكاثرة في مانشستر فاتخذه لهذا مديراً الاشغاله المتجارية غيد الله الدولة العنائية في مانشستر فاتخذه لهذا مديراً الاشغاله التجارية غيد الله الدولة العنائية المواسنة ١٤٠٤ مناز الله منازيا على المنائية الموالة المثانية في مانشستر فاتخذه لهذا مديراً الاشغاله التجارية غيد الله الدولة العنائية في مانشستر فاتخذه لهذا مديراً الاشغاله التجارية ألى المرسلة سنة ١٩٠١ الى منشسترواسناذن

وفي سنة ١٨٦٢ ترك اخاهُ بشاره سيف ليفربول بدير حركة خله وجاء سوريا ثم الاسكندرية وفتح فيها محلاً تجاريًا مكث فيه نحوعشرة اشهر وافترن بالسيدة فرجيني جفروى

من السيد عبد الله ادلبي بفتح محل تجاري على حسابهِ الخاص في مدينة ليفر بول فاذن لهُ

بذلك وشرع من ثم يشتغل بالتجارة

الماس ومن ثقله النوعي فانهُ مثل ثقل الماس ولما أُحمي في الاكسبجين احترق كما يحترق الماس فيه وتولَّد من احتراقهٔ حامض كر بونيك ، ولذلك حكم علماه المعادن في روسيا انهُ ماس· و يقال ان احد العلماء كتشف الماس قبل ذلك في حجر نيزكي وقع في بلاد المجر "

ثم وجد الماس في كثير من الحجارة الذيزكية فذهب بعضهم الى ان كل الماس الذي بوجد في الارض وقع عليها من السهاء وان الآبار المشار اليها آنفا حُفرت في الارض بوقوع النيازك عليها ومن اقوى الادلة ألّي تو بد هذا المذهب ولو لم البيتة أن في بلاد اريزونا بامبركا مهلا فسيحاً طوله من جانب الى جانب نحو خمسة اميال وجد فيه نحو الني قطعة من الحديد الذيزي ونت بعضها نصف طن فاقل الى بضعة دراهم ولا شبهة في انها حجارة نيزكية سقطت في وقت غير معروف وفي وسط هذا السهل حيث اكثر الذيازك حفرة عمقها نحو ستمئة قدم وقطرها نحو ثلاثة ارباع الميل وحافتها مرتفعة عن جوانبها كأن نيزكا كبيرًا جدًا وقع هنالك فتكسّرت منه قطع كثيرة انتشرت في السهل وغار هو في الارض. وقد ذكرنا في الجلد السادس عشر من المقتطفان الاستاذ فوت النيلاداني بعث بقطعة منها بوماً ونصفاً واتلف بقطعها السادس عشر من المقتطفان الاستاذ فوت النيلاداني بعث بقطعة منها بوماً ونصفاً واتلف بقطعها الزاميل كثيرة ولما اراد صقلها اتلفت دولاب السنباذج ولدى تدقيق النظر وجد فيها قطعا حرى صفيرة من الماس في قطع اخرى منها الحبارة النيزكية وفي جملتهم الاستاذ السروليم كركس فانه أداب قطعة ثقلها خمسة من الحبارة النيزكية وفي جملتهم الاستاذ السروليم كركس فانه أداب قطعة ثقلها خمسة من ناك الحبارة النيزكية وفي جملتهم الاستاذ السروليم كركس فانه أداب قطعة ثقلها خمسة الطال في الحوامض فاستخرج منها كثيرًا من حجارة الماس

وذلك كلة دليل قاطع على ان الماس يقع من السهاء في قاب الحجارة النيزكيَّة ثم ينجل الحديد الذي يحيط به بغمل الهواء والماء فيهقى على الارض حيث وقمت. اما في اريزونا فالهواء جافُّ جدًّا ولذلك لم تنحل الحجارة النيزكيَّة ألِّتي وقمت فيها • لكن وقوع بهض الماس من السهاء لا يثبت ان اكثره بلغ الارض على ما نقدًم لا سيا وان بناء الارض مثل بناء الاجرام السموية فها يمكن ان يتكوَّن هنا • وما الجواهم البراقة ألَّتي لنباهى بها الفواني سوى قطع من الفحم ذابت في الحديد على درجة شديدة من الحرارة والضغط ثم برد الحديد فتباور الفحم الذائب فيه وصار ماسًا وذلك يجدث في باطن الارض وفي اجرام السماء كما يحدث في الاتون الكهر بأتي على حديد سواء

هذه خلاصة ما يقال الآن في اصل الماس وكيفيَّة تكونهِ في الطبيعة والصناعة وسيأتي الكلام على كيفيَّة قطعهِ وصقلهِ في الجزء النالي

من شدة الحرارة فاتحد الاكسجين بالحديد المحى وافلت الهيدروجين وصعد الى وجه الارض لخفته وساعد البخار في حفرتلك الآبار ، وقد اباث السر اندرو نوبل انه أذا وُضع البارود في اسطوانة من الصلب (النولاذ) وسدًّ بلولب سدًّا غير محكم وأطلق البارود دفع اللولب من الثقب ولم يقتصر على ذلك بل اذاب الصلب ووسع الثقب، وقد ثقب اسطوانة من الصوان (الفرانيت) ثقباً دقيقاً قطره خُس عقدة ووضع في اسغله قليلامن البارود المعروف بالكرديت وسدًّ وأضرم النار في الكرديت فحرجت غازاته من الثقب واذابت الصوان ووسعت الثقب حتى صار قطره نصف عقدة ، فاذا ذاب الصلب والصوان بخروج الفازات والضغط عليها محدود ختى صاد قطره نصف عقدة ، فاذا ذاب الصلب والموان بخروج الفازات والضغط عليها محدود الارض حولها عمَّ تخرجه معها ثم حبنا يخمد هياجها و يسكن ثائرها تعود المياه والاثر بة وقطع الصخور والحديد فتنصب في الآبار وتملُّها و بينها حجارة الماس ألِّني كانت في جوف الحديد ولم يحدث ذلك دفعة واحدة في او تاك الآبار ألَّتي هذاك بل حدث في اوقات مختلفة ولذلك تختلف حجارة الماس في لونها وصلابتها باخنلاف الآبار المستخرجة منها ولا ببعد ان بكون تحت هذه الآبار قطع عظيمة من الحديد وفيها جواهم كبيرة و يمكن الاستدلال عليها بكون تحت هذه الآبار قطع عظيمة من الحديد وفيها جواهم كبيرة و يمكن الاستدلال عليها بالإبرة المنطيسية

وقد ذهب البعض الى ان الماس من حجارة السماء سقط منها في الرجماي الحجارة النيزكيّة وتفتت هذه الحجارة بفعل الماء والهواء لان آكثرها حديد يصدأ وينحلُ نخرجت قطع الماس منها وبقيت حيث كانت النيازك مطروحة ، وقد اشرنا إِلَى ذلك منذ تسع سنوات في المجلد الثاني عشر من المقتطف حيث قانا ما نصة

"الرَّج شهاب او نيزك ينقضُ على الارض فيبالهما دون ان يتحوَّل الى بخار وقد سقط رج في روسيا في العام الماضي فلا بحثوا فيه وجدوا فيه حجارة صغيرة تشبه الماس في كلخواصه. ولا يخفى ان الماس كر بون (فحم) صرف متباور وقد وجدوا الكر بون في الرجمُ مرارًا ، والمظنون انهم سيستدلون من هذه الحجارة على كيفية تكوُّن الماس وقلنا بعدستة اشهر ما نصه الماكثر وقع النيازك بين العاشر والثاني والعشرين من شهر سبت بر (ايلول) سنة ١٨٨٦ وقع في جنو بي روسيا الشرقية ثلاثة حجار نيزكية أرسل احدها إلى معرض المادن في بطرسبر فاستحن المحقانا معدنيًا وكباويًا وظهر من التقرير الذي رُفع إلى مجمع العلوم ان ثقلهُ اربعة ارطال ومقطمة اسود فيه نقط بيضاء وفيه مادة فحمية بعضها الباجين وبعضها ماس وكلاها ذرات صغيرة جدًّا . وعُرف الماس من صلابته الشديدة فانهُ كان يخدش الياقوت ولا يخدشهُ الأ

و يضعها في الاتون الكهربائي فيذوب الحديد حالاً ويذيب الفح و يمتصة ولا بدَّ من ان تبلغ حرارة الاتون الدرجة ٤٠٠٠ بميزان سنتغراد · ثم تخرج البولقة من الاتون وتوضع في الماء البارد حتى تهبط حرارتها إلى تجت درجة الحمرة . ومعلوم ان الحديد يتمدَّد حينا يجمد فهذا التبريد السريع يجمد ظاهر الحديد اولاً ثم يجمد باطنة ايضاً و يحاول التمدُّد فلا يستطيع لان الظاهر بكون قد جمد قبلة ومنعة من التمدُّد فيضغط بعضة على بعض ضغطاً شديدًا فيبلور النح الذي فيه تحت لهذا الضغط الشديد ويصير ماساً

و يذاب لهذا الحديد بماء الذهب (الحامض النيتروهيدروكاوريك) فترسب منه قشور من الكربون سمراه تكاد تكون شفافة وكربون اسود ثقيل صلب جدًّا كالماس وماس اسود وماس ابيض متباور شفاف وهو الماس الحقيقي. و يتلو ذلك اعال اخرى لا بدَّ منها لتنقية حجارة الماس من الشوائب ألِّتي ممها. ولا تكون حجارة الماس بلورات كاملة بل قطع من بأورات كأن البلورات تكسرت حال تخلصها من الضغط الشديد الذي كان عليها وقد تكسرت واحدة منها على زجاجة ميكرسكوب السر وليم كروكس من ناسما وذلك مماثل لما يحدث في حجارة الماس المستخرجة من مناج كمبرلي على ما نقدم في الجزء الماضي

ويستخرج الماس الآن في جنوبي افريقية من آبار طبيعيَّة عميقة توجد البئر منها مماوة المادة زرقاء متاسكة كالصخر فاذا طوحت على وجه الارض تشققت وتفتت ووُجدت حجارة الماس فيها ولا دليل على ان هذه الآبار تكوّنت في الارض بفعل بركاني كما ننكون فوهات البركين عادة بل تكونت على اسلوب آخر كما سيجيء ثم امتلاَّت بحناتة الصحخور والطين البركاني كأن في باطن الارض معملاً كياويًا شديد الحرارة لا نقاس به حرارة الاتون الكهر بائي . والضغط عليه شديد جدًّا اعظم ضغط نستطيع إحداثة لا يعدُّ شيئًا بالنسبة اليه ولا اكتجين هناك وقد ذاب الحديد الذي فيه من شدة الحرارة وذاب معه الفحم ومرتَّت عليهما الدهور فقلت الحرارة وجمد الفح الذائب وتباور فصار قطعاً من الماس فال عليهما الدهور فقلت الحرارة وجمد الفح الذائب وتباور فصار قطعاً من الماس فال الاستاذ كروكس ان البلاد في كمبرلي حيث مناجم الماس حديدية واذا كثر الحديد في المستطيلة وعندي حجارة من مناجم كمبرلي مثلها شكلاً كأنها تباورت وهي عائمة في جسم سائل المستطيلة وعندي حجارة من مناجم كمبرلي مثلها شكلاً كأنها تباورت وهي عائمة في جسم سائل ولهذا يوًيد القول بانها تباورت في الحديد المصهور . ولما بردت الارض فوق هذا الحديد ولهذا يؤيد القول بانها تباورت في شقوقها فلما بلغ الحديد تجرّ حالاً وعاد الى وجه الارض في الشقق فها الله الذي على سطمها في شقوقها فلما بلغ الحديد تجرّ حالاً وعاد الى وجه الارض غيارًا ووستًا الشقوق وهو صاعد منها وجهاها آباراً كبرة وانحل بعضة الى اكتجين وهيدروجين عفارًا ووستًا الشقوق وهو صاعد منها وجهاها آباراً كبرة وانحل بعضة الى المحتون وهيدروجين

كنوزالدنيا

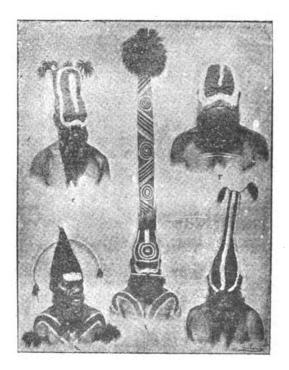
عمل الماس واصله

ذهب العلماء في كيفيَّة تكوُّن الماس في الارض مذاهب مخالفة قربت من الحقيقة باكتشاف الاستاذ مواسان الفرنسوي للطريقة ألِّتي تصنع حجارة الماس بها من الفح ، وحجارة الماس المصنوعة كذلك صغيرة جدًّا لا تصلح لترصيع الجواهر ولكنها ماس حقيقي وفيها كل خواص الماس الطبيعي

وقد ظن الكياويون إلى عهد قريب ان الفيم (الكربون) لا يَبَخَّر بالحوارة ولا يسيل بها خلافًا لفيره من العناصر لكن حوارة الاتون الكهربائي نفت لهذا الظن واثبت انه يتجرّ على الدرجة ٢٦٠٠ بميزات سنتفراد ويستحيل من الجودة الى الفازية توا من غير ان يضهر. وقد وجد العلماة قبلاً ان الاجسام ألّي تستحيل بالحوارة من الجودة الى الفازية توا يحدث ذلك فيها من فلة الضغط عليها فاذا اشتد الضغط كثيرًا صهرتها الحوارة (اي اذابتها) فبل ان تصيرها غازًا. فالزرنيخ مثلاً جامد واذا أحمي على درجة ضغط الهواء العادية صار غازًا ولكن اذا زاد الضغط عليه صهر اي صار سائلاً قبل ان يصير غازًا فاستنتجوا انه أذا فه أذا فه الفعم المعمد المعمن من الموركا لتبلور كا لتبلور الاجسام الفيم ضغطاً كافياً وفتا يحمى صار سائلاً ثم اذا برد لهذا السائل تبلوركا لتبلور الاجسام السائلة اذا جمدت فصار ماساً لان الماس فم متبلور . لكن اذا أحمي الفيم اشتدت الفته الاكسيمين فيتحد به سواء وجده في الهواء او في مادة اخرى تحويه فيصير غازًا مركباً من المحمين في في مكان يتعذر وصول الاكسيمين اليه فيه

وقد ظهر للاستاذ ذور بالحساب ان الضغط الكافي لصهر الفحم اذا كانت الحوارة كافية لصهره هو خمسة عشر طنًا على كل عقدة مربعة او نحو طنين على السنتيمتر المربع ولهذا الضغط ايس بالغًا الحدَّ الذي بلغة العلماة فقد استنبَّ ببعضهم ان جعل الضغط ٥٥ طنًا على العقدة المربعة بواسطة اشغال البارود وقال السروليم كروكس الكيماوي الشهير انهُ اذا امكن احملة الفحم مدة كافية تحت لهذا الضغط الشديد امكننا ان نصنع جواهم كبيرة من الماس تماثل الجواهم الطبيعية ثم وصف طريقة مواسان لعمل الماس كما شاهدها في باريس حديثًا فقال ما معناهُ الطبيعية ثم وصف طريقة المسيو مواسان فوأيت اول شيء لازم لها ان يخار الصانع قطعة من الحديد الذي ويضعها في بوئقة من الكربون ويغمرها بالنم النقي الحاصل من احتراق السكرً

في اولادهم فحرَّموا تزوُّج الافارب واولاً حرَّموا تزوُّج الرجل باه به او بابنته او بابنة اخيم او ابنة اخيم او ابنة اخيم او بابنة خاله ثم تطرفوا في المنع اختم او بابنة خاله ثم تطرفوا في المنع فحرموا عَلَى الرجل ان يقتر ن بامراً قمن فصيلته الى الدرجة الخامسة ، وعندهم قواعد كثيرة تجعل تزوج الافارب عسيرًا جدًّا وتحمل رجال الفصيلة الواحدة عَلَى التزوج من فصيلة اخرى غير فصيلتهم واذا بلغ الشاب سن الحلم احنفاوا بذلك احنفالاً عظيمًا واجروا له بعض الرسوم الاليمة فيخذونهُ حينئذ ويشمون بدنهُ ويقتلمون سنين من ثناياه ُ



الذكل النالث ا صورة طرطور بلبس للاستمطار ٢ و ٢ و ٤ و ٥ صور فلانس تلبس في المحفلات الهنلمة وهم عراة في الغالب لا يسترون عربتهم بشيء والمحرف رؤساء هم وصحرتهم يضعون عَلَى رؤسهم قلانس وطراطير في حد الغرابة كما ترى في الشكل الثالث فعند الرقم ١ رأس رجل يرقص للاستمطار وقد لبس طرطورًا طويلاً جدًا من الخشب ألصق به الريش بالدم وادخل عودًا طويلاً في ارنبة انفه وربط لحيتهُ من اسفلها والقلانس الاربع الباقية تلبس في الحفلات والولائم والهلال المتصل بقلنسوة الرابع حزمة من الحشيش لف عليها خيطًا ابيض. ويكشرون الرقص لابسين مثل هذه القلانس اما دفعًا لارواح الموقى وسحر السحرة او استجلابًا للخيرات

نار يضرمونها ليلاً ولا يحسبون المرض والموت من الحوادث الطبيعية بل من نتائج سحر القبائل المعادية لهم ولا ينجو الانسان منهما الأعقاومتها بسخر ساحر من قبيلته . غير ان القبائل ألِّي في بعض الجهات من جنوبي استراليا وغربيها وصلت إلى شيء من العبادة الدينية فانك ترى رجال القبيلة يحسبون جدم الاعلى الذي نشأت منه قبيلتهم خالقاً للعالم ولهذا من نوع عبادة الاسلاف

ولا يروي الاستراليون اخبارًا عن ابطالهم السابقين كاليونان والعرب وانمًا مدار اقاصيصهم عَلَى السحر واعال السحرة ولتمنّص الناس في اجسام الحيوانات

وقنية الرجل آلاته وادوانه الني يستطيع حملها في ارتحاله ولكل قبيلة حمّى او ارضواسعة تصيد فيها فلا يصيد فيها احد من القبائل المجاورة . والحروب قليلة يينهم والسلم غالب عليهم اذ لا مطمع بغنيمة ولابشيء من السلب واكل قبيلة رئيس تختاره من امهر رجالها في الصيد او في السحو وله الشور والرأي ولكن ليس له شي من السلطة عَلَى رجال قبيلته والحرية الشخصية ، عطاقة تمام الاطلاق كل امرة يفعل ما يشاه ولا يتقيداً لا بمراعاة بعض العادات القديمة حتى الاولاد لا يقيدون بطاعة والديهم الأنادرًا وليس كذلك النساه فان لرجالهن السلطة المطلقة عليهن وللشيوخ شيء من السلطة لسعة اخبارهم ولا سيما في تربية الاحداث وتزويجهم واذا امتاز رجل بالعقل والحزم تسلط عَلَى قومه ولكن سلطنه فائمة بنفسه لا تنتقل إلى اولاده ولا الى احد من عائلته اي ان سلطة الرئيس ليست وراثية بل شخصية فاولاد الرجل المتسلط يكونون مثل سائر اولاد القبيلة

قلنا ان عدد الاستراليين الآن لا يزيد على ستين او سبعين ألفاً وانهم كانوا نحو مئة وخمسين الفا حين احنل الاوربيون بلادهم . وبما يقضي بالعجب ان قوماً نزلوا أستراليا منذ مئات بل ألوف من السنين لم يزد عددهم فيها على مئة وخمسين ألفاً مع ان الناس يتضاعفون عادة كل اربعين او خمسين سنة ، فلو كانوا الف نفس فقط منذ الف سنة وتضاعف عدهم مرة كل مئة سنة لوجب ان يكونوا الآن اكثر من مليون نفس لكنهم يحذرون كثرة النسل لئلاً نقصر خيرات الارض عن حاجتهم ولا هم اهل زراعة حتى يستثمروها فيقناون اطفالهم كما خافوا ان يزيد عددهم عماً نقوم به الارضاو يخصونهم حتى لا يخلفوا نسلاً وفي بعض القبائل يخصي الرجل يزيد عددهم عماً نقوم به الارضاو يخصونهم حتى لا يخلفوا نسلاً وفي بعض القبائل يخصي الرجل نفسه ومعلوم انه أذا قل القبيل كثر تزوج الافارب فضعف النسل . ويقال ان اهالي جنوبي استراليا كانوا يتزوجون من غير فيد فيتزوج الرجل بامه او اخته او ابنته ثم رأوا عواقب ذلك

الجزه ا

الخمسة . ومنهم رجل اسمة مكنزي وهو المرسوم في الشكل الثاني عاشر البيض زمانًا طو بلاً فتعلم العد إلى حد العشرة وقليلاً من الجمع فاذا اصطاد امس اربع حيوانات واصطاد اليوم ثلاثة علم أن ما اصطاده في اليومين سبعة ولكن لهذا جهد ما بلغة من علم الحساب اي انه مثل اولادنا في الخامسة او السادسة من عمرهم واما اذا اصطاد ثلاثة حيوانات كل يوم على ثلاثة ايام لم يعلم ان كل ما اصطاده تسعة كأن ضرب ثلاثة في ثلاثة فوق طور عقله وهو احذق رجل بين الاستراليين. ولهذا ثأنهم في كل المعاني المجرّدة فانة يتعذر عليهم ادراكها ولا كمات لها في لفتهم وليس فيها اسهاد للانواع مع انهم يميزون بين نوع من الحيوان ونوع آخر مثلاً عندهم انواع من الافاعي غير السامة فيميزون بينها ويسمون



شكل ٢ مكنزي الاسترالي

الاولى "ونجي "والثانية" بوي "ولكنهم لايفرقون بين انواع هذه وانواع تلك باسماء خاصة بها واغرب من ذلك عدم تمييزهم للالوان المختلفة فليس عنده الآ الابيض والاسود واما الاحمر والبرنقالي والاضفر والازرق والنبلي والبنفسجي فالها كالها امه واحد مع كثرة هذه الالوان في بلادهم ومعلوم ان الشعب الذي لا يجرد المعاني الكلبة ولا يلتفت إلى ما حوله بعين البصيرة لا يُنتظر ان تكون مداركه الدينية عالية ولهذا شأن الاستراليين فانهم خافون من كل اعتقاد بوجود الله أو بوجود كائنات غير طبيعية ولذلك لا يعبدون شيئا ولا يقد مون ذبيحة ولا يصلون لاحد و بعتقدون ان ارواح موتاهم الذين لا يعتنى بدنهم تجول في الارض ليلاً فيخافونها خوفًا شديدًا ولكنهم لا يترضونها بوجه من الوجوه بل بتقون شرها بتجمعهم بعضهم مع بعض حول

ولا غنم ولا خيل ولا حمال . ولُوكانوا اهل نَمَ وزراعة لارنقوا في مدارج العمران من تلقاء انفسهم لان تربية الماشية وزراعة الارض تدعوان الى مراقبة احوال الجو ولقدير نتائج الاعال اما هم فليس عندهم شي؛ من ذلك ولكن اقتصارهم على الصيد من المعايش كلها فوعى فيهم كل القوى اللازمة له ُ فهم اقدر الناس على معرفة اماكن الصيد وعلى رهيهِ واصابتهِ بالريح او النبوت او بالبومران سلاحهم الذي امتازوا بهِ وهو عود اعقف كالهلال محدَّد الراسين كما ترى عند الرقمين إ و٢ في الشكل الاول يرمونهُ بمهارة تفوق وصف الواصفين ناظرين فيهِ الى بعد المرى وجهة عصف الرباح فيذهب في الجو صعدًا وهو يتمعج في سيرهِ ثم ينحدر الى ان يصيب الغرض. وقد وصفناهُ منذ ثماني عشرة سنة في الجلد الرابع من المقتطف حيث قلنا" البومران عرجون من خشب محدَّد الرأسين طوله ُ ذراع ونصف (نحو متر)يستعمله ُ اهل المتراليا للحرب والصيد ولم في رميهِ حذافة مدهشة لانهم يرمونهُ الى الشرق قاصدين ان يرتد الى الغرب فيذهب شرقاً ثم يرتد غرباً من نفسه ويقع حيثًا يشاؤون · فان قيل لاحدم ارمهِ حتى يعود اليك ِ رماهُ بعنف حتى اذا ابعد عنهُ نحو خمسين ذراعاً صدم الارض وارتفع في الهواء عشرين او ثلاثين ذراعًا وعاد اليهِ ووقع عند قدميهِ . ويدور على نفسهِ في سيرهِ | بسرعة نذهب بالبصر و بدوي دويًا بذهب بالسَّمع . والعجب كيف ان قومًا برابرة كاهل استراليا اخترعوا هذه الآلة الجامعة لاغرب نواميسَ الحركة . فالاور بي لا يستطيع الربي بها خوفًا من ان تعود الهِ فتقتلهُ واما الاسترالي فيرمي بهاكيف شاء ويقتل بها منظورًا وُغير منظور

وغني عن البيانَ انهم صنعوا البومران واكتشفوا خواصهُ اتفاقاً لا جرياً على ناموس علي ولا نبعاً لمبداٍ صناعي ثم مهروا في استعاله على توالي الازمان

ومما يدل على انحطاطهم انهم لايستطيعون ان يعدوا كثرمن خمسة وبعض هذه الاعداد مركّب ايضاً فالواحد "غارو "والاثنان "بو" والثلاثة "كُرُمدي " والاربعة "وغارو" والخمسة "بوكرمدي " مركبة من اثنين وثلاثة ، واذا زاد المعدود على الخمسة عبروا عنه بكاة "ميان" اي كثير ، ويعد عن الظن ان اقواماً عاشوا وتوالدوا الوفا من المنين واصابع ايديهم عشر وهم لم ينتبهوا للعد بها ولكن هذه حال الاستراليين حتى الآن. ويفرضون فروضا على العصي تدل على عدد الاثنياء فرضاً لكل شيء فيفرضون عشرة فروض للمشرة الاشياء وعشرين فرضاً للعشرين ولكن ليس في لغتهم كلة للعشرة ولا لغيرها من الاعداد فوق الخمسة ، والذين تعلوا منهم قليلاً من اللغة الانكليزية يمسر عليهم استعال اعدادها أليّي فوق

وادوائهم مصنوعة من الحجارة والمظام والاصداف والاخشاب والالياف والاوتار وليس فيهاا قل دليل على انقان الصناعة فيتخذون المطارق من الحجارة ولكنهم لا يهذبونها ولا يثقبون فيها ثقبًا تدخل اليد فيه كما ترى في الشكل الاول عند الرقم ٣. ونباييتهم ضخمة خالية من كل زخرفة كما ترى عند الرقمين ٤ وه وكذلك ترومهم كما ترى عند الرقم ٣ واذا ارادوا تزبين ابدانهم بالرشم جرحوا صدورهم وظهورهم جروحاً غائرة تزيد منظرهم قبحاً وشناعة . واذا حاولوا رسم انسان او حيوان رسموا خطوطاً مستقيمة تدل على الايدي والارجل كما ينعل الاطفال في



الشكل الاول ـــ 1 و ٢ البومران ٣ مطرقة من الحجر ٤ و٥ نبوتان او رمحان من الخشب ٠ الشكل الاول ـــ 1 و ٢ البومران ٣ من الخشب ٧ سلة

السنة الرابعة والخامسة من عمرهم. ولم يصنعوا الخزف مطلقاً ولا آنية الطبخ الطعام فيكنةون بشيّ اللم على الرضف اي الحجارة الجماة وهو غاية ما وصلوا اليه من صناعة الطبخ و يصنعون سلالاً بسيطة كما ترى عند الرقم ٧ وهي غاية ما وصلوا اليه في صناعة النسج والحبك. وعندهم نوع من الكلب وهو الحيوان الاهلى الوحيد

وهُم قبائلُ رُحَّل يضر بون في البُّلاد طلبًا للصيد لا لانتجاع المراعي لانهُ ليس عندهم بقر

من العلماء للبحث في جزائر المرجان فاجلى بحثهم عمًّا بؤيد رأّي دارون في كيفية تكوُّنها ولم يخسر العلم شيئًا منهذه المعارضة بل زاد تدفيقًا وتحقيقًا

سكان استراليا ألاصليون

أُ متراليا جزيرة في اقاصي المشرق بانحراف الى الجنوب مساحتها لقارب مساحة اوربا كلها فهي اكبر جزيرة في الارض. دخلها الانسان في العصور الغابرة قبل ان ارتقت طوائفة فتوالد فيها ولكنة لم يرتق من نفسه ولا اكتسب الارثقاء من غيره لانفصالها عن سائر البلدان. ويحدمل ان سنن النينقيين او سفن العرب وصلت اليها في غابر الازمان لان فيها نقوشاً ورسوماً قديمة لا يحدمل انها من صنع السكان الاصليين فهي من صنع اقوام دخلوها عمداً او عَرَضاً ثم غادروها او انقرضوا منها

علم الاور برون بوجود استراليا في اواسط القرن السادس عشر وانزلوا فيها ١٠٣٠ نفساً سنة ١٧٨٨ كثرهم من المجرمين ولم يشرعوا في عارتها الآمنذ ستين عاماً ومن ثم لقاطروا اليها افواجاً ولا سيا بعد ان كُشفت مناجم الذهب فيها واكثرهم من الانكايز. ومهاها الفرنسويون اولاً جاوى الكبرى ثم أطلق عليها اسم استراليا سنة ١٨١٧ وكان موضوعاً للقارة الجنوبية أليّ زعم البعض وجودها حول القطبة الجنوبية . و يبلغ عدد سكانها الآن اربعة ملايين وسمّنة الف نفس اما سكانها الاصليون فقدروا حبن دخول الاوربيين اليها بمئة وخمسين الفا فقط ثم قل عددهم رويدًا رويدًا ولعلهم لا يزيدون الآن على ستين الفا. وهم من احط طوائف الناس واغربهم اطوارًا. وقد بعثت مدرسة ينا الجامعة بالدكتور رتشرد سيمون الى استراليا سنة ١٨٩١ فبحث عن احوال سكانها الاصليين وما فيها من النبات والحيوان بحثًا عليًا مدة سنة ونصف ونشر خلاصة بحثه الآن فلخصنا منها ما يلي في ما يتعلق والحيوان الاصليين واضفنا اليه ما نتم به الفائدة

قال ان حالة هوُلاء الانوام الآن مثل حالة سكان اوربا في المصر الحجري الاوَّل اي حيناكانوا يستعملون حجارة الصوان من غير صقل ولا انقان.والبلاد غنيَّة بالمعادن من الذهب والنحاس والحامض ولكنم م لم يستخرجوا شبئًا منها لا في لهذًا العصر ولا في العصور الغابرة والمحامض ولا في المعدنيَّة الأ من الاوربيين الذين احلوا بلادم حديثًا. وكل اسلحتهم ولم يعرفوا الادوات المعدنيَّة الأ من الاوربيين الذين احلوا بلادم حديثًا. وكل اسلحتهم

غير ممنوعين عن الحركة وعليهِ فالجاذبيَّة ليست ناموساً عامًّا كما ذهب نيوتن . اما تهيج الجسم فقد يزيد بالحرارة والنور والكهربائيَّة والمغنطيسيَّة ولذلك يتغير الجذب او الثقل بتغير احوالُ الجسم الطبيعيَّة. فالجاذبيَّة أنَّتي نشاهدها على وجه الارض سببها الاختلاف بين ظاهر الارض و باطنها في الحرارة فاذا أحيى جسم على سطح الارض قل الاختلاف بينة وبين باطن الارض فَخَفَّ ثَقَلُهُ ۚ وقد رأَّى العلَّماه ذلكَ قبلاً ولكنهم كانوا بنسبون خفة الاجسام المجاة الى امواج الهواء التي نُقُوكُ حولها وتحاول رفعها لكن ذلك لا ينطبق على هذه اتجربة وهي ان احد الكَّيَاو بين وضَّع قليلاً من الحامض الكبر بنيك المخنف في اذاه دقيَّق من الزجاج ووضع فوقةُ سدادة غير محكَّمة وطرح فوقها قطعة من الصودا الكاوي ثم سدًّ الانبوب سدًّا محكمًا وأنَّهُ بالقطن الكثير ووضعة في اناء زجاجي كبير وسدَّهُ ايضًا سدًّا محكمًا مانعًا لمرور الهواء ووزنَ كلَّ ذلك بمبزان كياوي دقيق ثم اخرج الاناء من كفة المبزان وقلبهُ حتى انصبَّ الحامض على قطعة البوتاسا الكاوي داخل انبوب الزجاج فسخن المزيج والانبوب من ذلك كما لا يخنى · واعاد الاناء الى المبزان فرأى وزنهُ قد خُفَّ كثيرًا ولا يمكن ان يكون الهواه قد تمدَّد فيهِ وخرج منهُ لانهُ مسدود سدًّا محكمًا مانمًا لمرور الهواء ولا ان تكون حرارة الانبوب الداخلي قد اثرت في الاناء والمواء الخارجي لان الانبوب ملفوف بالقطن المندوف المانع لايصال هذه الحوارة ولم يكن الوقت كافياً لايصالها لان الخفة حدثت حال امتزاج الحامض بالبوتاسا. وبعد ثلاثة ارباع الساعة برد المزيج نماد الثقل كما كان اولاً فلا بدُّ من ان الحرارة خففت الثقل اي اضعفت جاذبيَّة الارض كما تضعف جاذبيَّة المنطيس

هذه هي الفلسفة الجديدة وقد علَّلا بها كشيرًا من الحوادث الارضيَّة والسموية ولا بدَّ من ان يهتم بها العلمَّة و بونوها حقها من البحث والتمحيص والانتقاد والتحقيق و ونرجج انه يكشف فيها خلل جوهري ينقض اسسها وكل ما بني عليها كما يجامل ان توَّيدها التجارب وتصبر على نار الامتحان و سوالاصحَّ هٰذَا الاحتمال او ذاك الرجيح فالعلم لا يخسر من آراء العلماهوان تنافضت بل يتقدَّم بها نجو الكمال ولو في تحقيق قضاياهُ المأخوذة بالتسليم . اعتبر ذلك في مسألة جزائر المرجان فان رأي دارون في تكوُّنها فيلهُ العمله كقضية مسلة ولو لم يثبتوهُ بالمشاهدة وجروا عليه إلى ان قام الدكتور موي منذ بضع سنوات وادَّعي انهُ خطالة وعال تكوُّن جزائر المرجان تعليلاً آخر والا لم يرَ من العلماء الطبيعيين اهتماماً برأ به اتهمهم بالتشبع تكوُّن جزائر المرجان تعليلاً آخر والا لم يرَ من العلماء الطبيعيين اهتماماً برأ به اتهمهم بالتشبع لدارون والاغضاء عن البحث آكراماً لهُ. وسئل دارون في ذلك فقال ان الشيخوخة تمنعني من اعادة البحث والتنقيب . لكن التهمة ألِّي اتهم بها مري انصار دارون إحملتهم على بعث لجنة اعادة البحث والتنقيب . لكن التهمة ألِّي اتهم بها مري انصار دارون إحملتهم على بعث لجنة اعادة البحث والتنقيب . لكن التهمة ألِّي اتهم بها مري انصار دارون المناه ما على بعث لجنة

فلا يصدم جسم جسما بحيث يكون الاول فاعلاً والثاني مفعولاً بهِ فقط بل يصادم كل منهما الآخر فيكون كل منهما فاعلاً ومنفعلاً . والمفاعلة لازمة عن ناموس الاستمرار الاول لان حالة الجسم لا نتفير الاً بفاعل ينعل بهِ من الخارج فيزول استمراره بما بُهذَل في لهذا السبيل من مقاومته للجسم الذي يفعل بهِ و بما يخسره و ذلك الجسم من بذل هذه القواة

و يتفرَّع عَلَى ذلك فرعان الأول ان الاجسام لا ينعل بعض الاً اذا كانت عنلفة في صفة من الصفات او حال من الاحوال والثاني ان مقدار الانفعال هو بحسب لهذا الاختلاف و يزول متى حصلت الموازنة

والغرع الثاني يقودنا الى الخاصة الاخبرة من هذه الخواص الاربع وهي "الموازنة "التي تميل بكل الاجسام الى التوازن وقد يظن لاول وهلة ان حركات الكون تسكن اخبرًا حبنا نتوازن كل دفاتى المادّة بعضها مع بعض . لكن التوازن لا يستلزم السكون دون الحركة فقد يتم واجزا ه الكون كلها متحركة حركة منتظمة لاخلل فيها ولا اضطراب كما يتم وهي ساكنة . ولكن اذا توازن جسمان تغيرت نسبتها الى الجسم الثالث فيضطرب ولتفاعل الثلاثة الى ان نتوازن فتخل نسبتها الى الجسم الاربعة الى ان لتوازن وهلم جرًا إلى ما لانهاية لذ لان الكون غير متناو

وقد انكر هذان العالمان وجود ما يسمَّى فوة كشيء طبيعي مسنقلُّ وحاولا تفسير الحرارة والكهر بائية والمغنطيسية وتزايد الحركة وتباطوها وحملها وايصالها بالخواص الاربع المتقدمة اي الاستمرار والمقاومة والمفاعلة والموازتة

ثم التفتا إلى فعل الاجسام بعضها ببعض حيث لا موصل بينها فناقضا قول الفيلسوف اسحق نيوتن الذي مفاده ان جسمًا لا يجذب جسمًا آخر ولا يدفعه ولا يفعل به فعلاً آخر ما لم يكن بينها موصل بوصل فعل الواحد الى الآخر ، وابافا انه اذا لم يكن موصل بين الاجسام فتوازنها اسهل منه لو كان بينها موصل اي ان القوات الجوهرية كالحرارة والنور والكهربائية والمغنطيسية تنتقل من جسم الى جسم حيث لا موصل بينها بامهل مما تنتقل لو كان بينهما موصل بخلاف القوات الآلية ألِّي نقتضي حيلاً او موصلات لنقلها

ولمامهٔ ما أهذا التمهيد الطويل آلذي شُغل جانباً كبيرًا من كتابهما المؤلف في لهذَا الموضوع التفتا الى تطبيقه على ناموس الجاذبيَّة ، والمشهور ان الجاذبيَّة صفة في كل اجزاء المادة وان قوتها تختلف كادة الجسم وكمكفوء مربَّع بعدم اما ها فيذهبان الى ان الاجسام المتوازنة لا يجذب بعضها بعضاً وانما يجذب جسم جسماً آخر اذا كانا في حالتين مختلفتين من التهميج وكانا

الاً ان سير العلم كدير المالك من بعض الوجوه . يقوم رجل عظيم قائد مقدام ينشى المحكة جديدة يذلّل لها الصعاب ويجهد المعقاب فيتوارثها اعقابه كما هي وغاية ما يفعله المفلحون منهم توسيع نطاقها وتوطيد اركانها وتشييد بنيانها وتظل كذلك إلى ان تدول تلك الدولة ويقوم ملك آخر مغرم بالفتوحات فيتغلّب عليها وينشى الدولة جديدة وقد كان النيلسوف اسمحتى نيوتن رجلاً مقداماً في البحث عن نواميس المادة كما كان موَّ سسو المالك فوضع قواعده المشهورة وعليها جرى العلمالا حتى الآن والراسخ في الاذهان ال هذه القواعد لا تنقض ابد الدهر لانها مبنية عكى استقراء بكاد يكون تامًا ولانها كفت لتعليل الحوادث الطبيعية من تجمع دفائق نقط المطر في السحب الى حركات الاجرام السموية في الافلاك . اكن اعال الانسان محدودة فيستقيل ان يكون استقراؤه في لحوادث الطبيعة تامًا جامعًا لكل شواردها ولذلك بنق باب الاحتمال مفتوحًا . وحيث وقع الاحتمال بطل الاستدلال و ولا نقول هٰذَا عطًا من قيمة الكليات العمية والقواعد الطبيعية او انكارًا لحقيقتها فانها يجب ان تبقى وعيّة معمولاً بها إلى ان يكشف خللها و يستماض عنها بما هو اصلح منها لاكما ينعل بعض المابرين معمولاً بها إلى ان يكشف خللها و يستماض عنها بما هو اصلح منها لاكما ينعل بعض المابرين الذين بنفون قواعد العلم زعمًا منهم انها لا تكفي لتعليل كل الحوادث الطبيعية و إحتمسكون بنفون قواعد العلم ذعمًا منهم انها لا تكفي لتعليل كل الحوادث الطبيعية و إحتمسكون بنفون قواعد العلم ذعمًا هذه الحوادث ولا غيرها

ويناً التاس بنون على اساس نيوتن واله إا الذين جاؤوا بعده وقد اوصلوا العلوم الطبيعية الى درجة العلوم الرياضية من الندقيق وكأنا يحسب ان نواميس الكون المعروفة في كل ما يكن معرفته ولو وجد غيرها ما خني امره على العلاء الباحثين ، قام اثنان من العلاء ونظرا في حوادث لهذا الكون نظرًا جديدًا وحاولا حل وموز الطبيعة وكشف مكنوناتها على اسلوب جديد فاوصلهما البحث والاستقراء إلى اربعة خواص او صفات اوليَّة للادة وهي الاستمرار والمقاومة والمفاعلة والموازنة فقالا انهاهي خواص الملادة والقاكة الم لكن الموضوع ابانا فيه ان كل الظواهم الطبيعية يمكن تعليلها بهذه الاصول الاربعة ، ومعلوم ان النيل وف اسمحق نيوتن جعل الاستمرار ناموسا من نواميس المادة فقال ان كل جسم يستمر على الحالة التي هو فيها من السكون او من الحركة المتساوية في خط مستةيم ما لم يضطر في جسم آخر إلى تغيير تلك الحالة ، ما هذان العالمان فارادا "بالاستمرار" ميل الجسم الى البقاء في الحالة التي هو فيها الحالة ، ما هذان العالمان فارادا "بالاستمرار" ميل الجسم الى البقاء في الحالة التي هو فيها ما المناعلة "فبنية على ناموس نيوتن وهو ان الفعل والانفعال متكافئان وها في جهتين متقابلتين. وهذه المفاعلة تستلزم وجود جسمين على الاقل وتستازم عدم وجود الفعل المحرد في الاجسام وهذه المفاعلة تستلزم وجود جسمين على الاقل وتستازم عدم وجود الفعل المحرد في الاجسام وهذه المفاعلة تستلزم وجود قبي المؤلود في المؤلود وسمين على الاقل وتستازم عدم وجود الفعل المحرد في الاجسام وهذه المفاعلة تستلزم وجود جسمين على الاقل وتستازم عدم وجود الفعل الحرد في الاجسام

المقطف

الجزم الاول من السنة الثانية والعشرين

١ يناير (كانون ٢) سنة ١٨٩٨ — الموافق ٨ شعبان سنة ١٣١٥

فلسفة جديدة

اذا طفت في هذه الهاصمة او غيرها من المواصم والمدن الكبيرة في مشارق الارض ومفاربها وخبرت احوال الناس كبارًا وصفارًا واستطعت ان تدخل مخادع نفومهم وثقف على ما يجول فيها من الافكار والخواطر لم تجد واحدًا في الالف ولا واحدًا في المليون يفكّر في ما يراه من حوادث الكون ومظاهر الطبيعة و يجث عن اسبابها وغاياتها . هٰذَا في البلدان الّذي ضربت الحضارة فيها اطنابها ومد العمران عليها رواقة فما قولك بالشعوب الهمجيّة القديمة والحديثة ألّني لا تخطر لها هذه الخواطر عَلى الاطلاق ولا تدرك المراد بها لو شرحتها لها . ولذلك ندر قيام الحكماء الباحثين عن على الاشياء و بعدت عصورهم بعضها عن بعض لكن تمار عقولهم لا تخصر فيهم ولا تموت معهم بل بهنّم بجناها الاقارب والاباعد ولو لم يشاركوهم في البعث والتنقيب. فهم كالمنائر المنفرقة على شطوط البحار يبعد بعضها عن بعض بعدًا شاسعاً لكن فورها ينتشر في الآفاق هدًى في الدياحي ومرفأً من الاخطار

و بعد عن الظن ان قراء المقتطف يرون لهذا النميد ولا يخطر ببالهم افلاطون وارسطوطاليس وغاليليو ونيوتن وديكات ودارون وسبنسر ونحوهم من المكاء الذين نظروا الى ما يجري في هذا الكون بعين بصيرة نقادة وبحثوا عن علل الحوادث والقوانين ألّتي تجري عليها — بحثوا عن كيفية سير الشمس والقمر والكواكب وتعافب الفصول وحركات الرياح والمد والجزر ووقوع الامطار وتولّد النبات والحيوان وحدوث الامراض والآفات وتأثير المناصر مضها ببعض ونحوذلك مما يطول شرحه ولا تخني اسبابه على قارئي المقتطف وكل الذين لهم مشاركة في العلوم الحديثة

الجزه ١

	THE SECOND SECOND CONTRACTOR IN	-	A REST OF THE PARTY OF THE PROPERTY OF			
			فهومي			ط
وجه		وجه		وجه		
77.	الوقت في بار يس طلدينة	٤Y٥	الهيدروجين وإلهاليوم • تسييلها	90.	76X-611	هات علمية
107	الولايات المحدة فاسهانيا و دو. با		و.		يركية ً	
Y.17	0 7462	147	الوالدات و صحمن أ	1		هدايا الكنب
AYI	الولادة والوفاة • اوقاتهما	ห	الوجه غسلة بالماء البارد			
717	الولد و رافعه	375	 م كلمة في الشيبو بة 			
775	 س كثرتة وقلة الاعتنام 	777	الورد · قدمة			
	ي	7.7			,	ملام الانمار
1	اليابان وإسباب ارنقائها	१०१				الهند مكتشف
610	الصناعة فيها	110	الورق من الذرة			
777	• 1	117	الوراقة في الدنبا	277	, Г ү7,	" واكمياة
711	اليام وزراعنهٔ		الوفيات والندابيرالعمية	٥٤٦	المتهاء العالم	" والتنفس,
41.	اليهود عودهم الى فلسطين	1	الهليلة "	100		« سائلة
717	اليونان · مدارسهم	009	وفيات العلماء	Yo	ة. • تار يخي ا	الهيأكل اليوناني
						1

	•		فهوس		
وچه		وجه		وجه	
12.	نبوات الشعراء	002	مناحم افر بقية الجديدة	710	
YAŁ	ننجة سنة ١٦١٥ للشهداء	YI	" جنو بي افر ينية	4.1	٠٠ الفاكهة فيها
717	الخجاح • اسبابة	7.4	المنار	75	لمصريين القدما ^{د .} سراجهم
790	نجدة الطير	230	المنَّ · اتلافهُ	401	
£77	الغم الفطبي	٨٤Y	ર્યક જ	711	لمطّر وانحرٌ « كمينة
717	الغجوم • سكانها	7.	منع الغبار بالزيت	•£A	ا کمینهٔ
775	نجبهنان جديدتان			901	-
٦٧٥	الغاس الازرق	742		118	لممابد والمذابح ٢٦٧و
71.	الله البلاتين			714	• •
100	" واكحديد تلوينها	114	مواسم امهركا	117	 النادرة · اثمانها
000	الغل . سمة	1	الموت · مخاوفهٔ	1	«رائعنها وإنشار الروائع» ٨٠ و
λŧγ	" اعصابها	ГоУ	" والقيامة (سبنسر)	٤٦٦	المعدة ونزعها وإمراضها كالمو
77.4	نحوالعربية الانكليزية	1		714	" تدبیرامراضها ۲۰۰و
7·Y	النساد . نحبهن ً		 ا نحنینه باشعه رانحن 		" مرضِها ووقاينهٔ
٤٧٦	" اغناهن		المونى و احياوهها 🗼 .	1	المعرض الكهر باثي
110	النشيد الوطني العثاني	٤٧١	 تحنيطها آلآن 	171	« الزراعي ١١٣و٢٧٩ <u>و</u>
YYI	نصائح صحبحة	794		472	1.
75	نظارة المعارف كنبها	Y 10	المؤنمر الصحي	171	-5 00-5
777	النظر • حنظة			767	<u> </u>
11.	النمل • دابائعهٔ	YIA	الموً لفين • نجاحهم	٧.٦	, ,
712	J	٨٥٨	" حفوفهم	۸۲۰	المقالات العلمية
151	•		مسونيه اعظم مصوري العصر	125	المقالات الادبه
717	النبس • منعة ا		_		المقايس وزمن واختراعها
۲7Y		1010	ميفار وهكسلي(لاعداء في العلم:	,	مقاييس الطول
000	النوم • مرضة	٧٢	ميكروب الطاعون		مكنبة أباظه
۱۸و۱۶۹			الميكروفونوغراف	290	المكشفات المصربة اعظمها
177	النجِر. بلاد				" العلمية المحديثة
LLY			0 7.00	11	المخاول استمالو
٥٤٢			المبكروبات في الزراعة ٢٩، (" في الطعام
205		YIT	ميكرو بات الامراض والهوا		الهملحق المقنطف
703 127 7.X	" الابيض · ما في *		J	759	الملوك رواتبها
	•	177	النائم • اعالة		المالك • اصغرها
	هبة دون دو مابل		النار والزجاج • أكلها		" صادراتها
107	ا علمية	775	النار • الصبرعليما	101	مناح الذهب

	فهرس	ن
وجه	وجه	رجه ا
المدافع · اكبرها ٢٨	J	کنب الادب ٦٢٥
مدفن امنوفس الثاني ٢٠٠	لافطازيه تمثالة ١٧و٦٣	الكرديت ١٥٩
المذاهب الفلسفية ١٦١و١٦٦	اروبریه سان لحام معدنی للزجاج ۱۲۶	كرة المواء ٨٦
مرآة العصر ٢٠٧	المح عناؤه م	الكرة الكهرى ٢١٠
مرشحات الماه ٢٢٦	اللسان العثمنة ٦٢٤	کرنبة کبیرة ۸٤۹
المرصد المصري ٢٩٩	اوثابان ۱۶۲	الكروم ورعها ٢٧٦
المركبات سوقها بالطيارة مرحم	اللغات شيوعها ٢٩٨	الكروم · منها ٢٦٧
المرمر الصناعي الاسود ١٣٧	المداف سيولها	الكريمة نصائح في عملها ٦١٩ و ٧٩٠
مرض بريط المزمن ١٢٥	•	الكسوف المقبل ٦٧
المزاج والشعر ٦٤		. (
المساحة عند البابليين ١٥٢		كشف الاسرار ٥٩
" الغبن الفاحش فيها ٨٢٨	۱۱ المقدس·ضررهُ ۲۱۷	کشف خدیعه ۲۴۰
مُ نَشْفَى باستور في باريس ٤٧٨	" بعد الطعام	كلب بمشي على فائمنين ٦٨
" " الاستانة ٢٧٦	ر- ب	الكلب علاجهُ في تفليس ٧٢
" قدیم ۲۹۳	" منشل الفلكية ١٠١	۱۱ د اوه
المسنبشفي اكخديوي ٩٤٧		
	" الدخول فيها ١٤٩	كلنة الشهس ٢٢٨
مجدعهر ٤٩٤	المباني الراسخة ٨٢٦	,
المسكرات والامراض ٤٦٨	المحرك الماني ٥٥٢	1
" الامتماع عنها 101	المجرمون وانسجون ٧٢	
المسكونة سكانها للرواوو		
المشروعات الصناعية ٢٩٨	مجلة انجمعية الطبية المصريه عاعما	
	محاربة الدولة الضعيفة القوية ٢٩٤	1
المصارف ع٠٤٠	1	
مصر سکانها ۲۲	المحامون في فرنسا ١٥٦	
۱۱ الاشجار فيها ٢٣٩	مدافع الدنيا • افواها ٢١٧	1 -1
)	المدارس بسانينها ١٦٠ و٥٦	کو با انحرب علیها ۲۹۹
" في خسة عشرعامًا ٢٢٨	مدرسة برلين طالبات العلم فيها ٧١	كوخ وامحميات ٢٩٩
۱۱ کرم حکومتها ۹۲۹ ۱۱ کرم حکومتها ۹۳۰	۱۱ کلیة فی مصر ۲۹۱	کوریا ۲۲۶
		الكورونيوم • عنصر جديد ٢٢٠
و ۲۹۷ و ۱۱ ه و ۲۷۷ " سکانها الاولون ۲۹۳	المدرسة الخذبوية • جريدتها ٢٠١	الكوكابين في اح الزنابير ٢٩٩
۱۱ اثارها ۱۱ اثارها فی اسانیا ۵۶۸	مدفعیات النیل ۲۲۶ ۱۱ نم ۷۰۰	
ا الرهاي السابيا	المدفع الابكر ٢٦٠	الكيلومار فالميل ١١٤

فهرس و					
وجه		وجه		وجه	•
121	قامة الانسان	777	الغراش والازهار	175	عمر ممنوع من الصرف
3.7	الفاموس القبطي والعربي	711	" حكمنة	717	
٤٠٩	القدماه • معادنهم	717	الفرايز • زراعتهٔ	271	العنب حملة في السنة الاولى
957	القرصعنة • فائدتها	λγε			عنصران جدیدان ۹۵۰۰
100	القرميد • صنعهٔ	٠ ٦٢	فرندا مكنبنها	Yo.	العوارض الفجائبة ومعامجتها
Pογ	فزن العلم والعرفان	٥٢٢	الغرنيش القديم. نزعه	٤U	العود المكسور وإسنقامنة
734	القرن الناسع عشر مزاباه	977	 المنديان 	7.4	
77	قرون البشر	٨00	" بالبنزين	767	عيدان الكبريت
717	» الحجول · نزعها	71	الفضة · تحويلها الي ذهب		 النصفور بلا فصفور
205	القرون • بسطها	107	" في المند	121	 النصفورغيرسامة ۲۹۸
1.1	القرينة · خنفها	77	الفضيلة وإلقاب	7.0	العيون • سحرها
356	القسمة الخنصار فبها	100	النطرفي الاسراب		ۼ
101	القطب الشالي الغرض منه	11	فكتوربا · حياتها السياسية	101	: 1 11 6 1 111 6 11
790	« انجنو بي·روَّادهُ	وا۱٦		717	الغبن الفاحش في المساحة
717	القطبة الشالية • روادها	76.	فکتور با · جمعینها	205	عراثب جو بة
0.	انقطن الاميركي	۱ و۷۰		777	الغرافيت لمنع الغرك
VY3	" المصري · غانة	127	فلاسنة العرب	777	الغزل عند العرب النف امرا
१०६	" غزلة في الصين	۲۲۲	الفلسفة العقلية	٤Y٥	الغضب وانحلم
710	" غلنهٔ في امبركا	3.7	الفلاحة المصرية	٤٨١	غلادستون · وقائهُ
٩Y	" المناظرة في زرعه ِ	127	فہرست تاریخ ابن اباس	007	" عنتهٔ وتقولهُ
431	الفعود في الشهس		الفو توغراف الصاقة بالزجاج	۰۸۲	" خطبة روزبري
77	القلب والغضيلة	002	الغوتوغرافيا في اكميأكة	YU	غله الذرة والبذار
१०४	القمح مغلتة	175	ا سرعتها	YtY	 القطن الاموركاني
YIE	القمر خسوفة	۸۲۰	الغولاذ • العمل به	15.	الغنم · دودما
1	القمر احمرارهُ وقت محسوفهِ	001	فولطا . عبدهُ	7.4	العنى رائد العلم
777	فوس ۰ قزح	716	الغيروز · تلونهٔ	۲۲۲	الغيرة الوطنية ﴿
	ك	YYY	الغيل · نباهنهٔ		
045	ا العامل	٤٠٧	فیلیبن و جزائر	1	الداک: ف
130	كبش القرنفل وراعنه		7 2 7	7.1	الفاكهة في مصر مان ديك · نظمهٔ
702J	الكبريت يميث الصراصبر وا ^{لتم}	F 7 7	العيوم سكتها	074	الفح وما مجرفون
A71	: M . M 1.511		ق		الفراخ · الظل لها في الصيف
150	الكناب الازرق والاصغر الكنار وإدراه	241			اللراسة
75	الكتاب اصنافهم كتب نظارة المعا رف		القانل·صورتة في عين المننول الثغل والعمران		المرات الوائة الغراش الوائة

	,		فهوس	A
وجه		وجه		وجه
	ظ	YIT	الصمغ المندي الصناعي	وفي مايو ۲۷۲ وفي يونهو ٤٤٩
747	الظل · فعلهُ بالخضر	101		وفي بوليو ٢٦٥ وفي اغسطس ٦٢٠
	e.	711		وفي سبنمبر ٢٠٩ وفي أكنوبر ٧٨٢
	۲	755		وفي نوفمبر ٨٤٠ وفي ديسمبر ٩٣٩
715	العاج · غييزهُ	AYY	3 33	
4.4	العادات اصلاحها	727	الصين · مستقبلها	الشاي والمناظرة الزراعية ٢١
00.	العادة القبيحة		•	الشبابيك علم
775	العار العسكري]	. ص	الشناه و بردهُ ۲۷
113	العالم العتيد	117	الضاد · النطق بها	النذورالذهبية في المواد الطبية ٥ ٧
	العالم • والهوا* والتنفس	741	الضرس المه	- 1
111	عالم الارواح	7.11	۱۱ ما مجشی به	" والمزاج " ١٤
1	عبد الرحن امير الافغاز	γ٩٠	ضعف الاضراس	
7000	العجول · تسمينها	7٤	الضائر · فراسمها	८८८ थाः "
717	" تعلینها	М١	ضيفا السلطنة	ا نزعهٔ ۲۰۰۸
¢,Ko	العرافة واسحر والنغويم		ط	شعر الراس عددهُ ٦٧٦
,-	ً العرب·ما تأكلهٔ من الله 			شعور من يصاب بالرصاص ٨٧٦
777	 الغزل عندهم 	ΥΓ	الطاعون · ميكرو نه	الثليك زراعتهٔ ۲۲۳
1	العربية وإسطة لاصلاح	YA	" الوفد الروسي	الشمس سرعتها وسياراتها ٦٩
Ye	•		ا في الهند ١٠٥ و	ا القمود فيها ١٩٠
l		797	- - .	" كلغة فيها ١٩٩ و٨٧٨
Y10	العطور الصناعية	ļ		شميل امين ١٥
1	العطور الطبيعية والصناء	٤٧٠	" علاجة كادم كاد ما	شندي • فخها
	العقافيرالطبية • اسمها		" كلام كوخ عليو	الشوفيات ٢٦٢
7.7 1 1	العقد النظيم		 التطعيم للوفاية منة المحادة المحادة منة 	شیکاغو . دولابها ۴۹ه
1	العقول · نولدها وإرنقا المناء الماك المناء		" وامجرذان " في ا	. 10
79	العفل المراكز العقلية ما اه السيد الآثار	KYK 77		صاغ للاحذية ٨٥٦
l	علماء السياح والآثار الما الهمم الماد والك		الطباعة المحارثينيا الطب والاطباء في مصر	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	العلماء • سلطنهم على الا العلماء كرمهم بعد موتهم		-	الصحافة الصفراء 777
1	العلماء . ترجهم بعد دوبهم العلم في العام الماضي			
	العم في العام الماهي	λ 9 0	القال عقامه طلام ينع الماء	
11		771	7	
	العلوم·تدريسها بالانكل		الطيوب الصناعية	1
	عمر، اثر ٔ حجدهِ			
-				

٥		فهرس		
وجه	وجه	;	وجه	
الستينوغرافيا ٩٤ .	777	رو°ية الاجسام مقلو بة	०६१	دولاب شيكاغى
سمرالعيون ٢٠٠٥	317	الرياضة • اسهل طرقها	717	الدبوك الرومية · علفها
السحر والعرَّافة والنقويم ٥٨٥		" والعضلات		;
		الريال المكسيكي. الذهب فيه	~ 4 \	الان مالان ما
سراج المصريين الغدماء ٦٢ و١٤٢	177	الري · نفر بر ^{مصلح} نه	417	
سفردرب رحلته ٢٢٤		;	278	• • • • • •
السنن العجارية · اسرعها ٢١٧	٠٦.	الدا جيد - اللفلاداد ا		الن الن ٦
سفينة تجري تجت الماء ٧٨	210	الزاو ية · قسمتها الى ثلاثة اقسا. الزبدة واكجبن · معاملها	1	i
سقوط الشعر · منعة ا ١٥٠	01	الزراعة · علمها الزراعة · علمها		
سقطری و العجث فیها معم	717	الزراعة عمها	γγ.	 ۳ عملة والكيمياء الذرة الصغراء بدل انقمح
السكان والزراعة ١٢١	۰۲۷	··	711	
سكرالاغار ١٠٢	640	" مصدر الثروة	γοξ	ا م
السكر في الخضر ١٩٢	٤٧1	المعرضها المعرضها	7.7	
ا في روسيا ٢٦ ٩ الكام الاسمام المحادث	715	" الربح منها	109	- I
السكك المحديدية • أكبرها ٢١٢	798	«		
" الزراعية ٤١٥ و ٨٤٥	771	ر راس مالها الما	961/)
السكة امحديدية ٤٥٤ السل علاحة ٥٦٥	Y10	۰ في زنجبار	779	الراحة بعد الأكل .
السل · علاجة م ٥٠٦ " والسرطان ١٠٤	٨٤٢	" والري	λγν	י כייט ייט ייעני
" منع عرق المصابين بهِ ٢١٢	۲٠٦	زراعة غيرالقطن		راهب رياضي الرامي زراعتهوا خلاصالبانه
سليمان اتحكيم· امثالة عمل عمل المثالة عمل المثالة عمل المثالة عمل المثالة عمل المثالة المثالة المثالة المثالة ا	09	·	Ye)	
الساد الضائع ١٩٧	717	زفس • صورتهٔ		
السمك · آكلة وشرب اللبن ٢٠٩	790			الرجلة في قلب الكرة الارضية.
" الطافي ٢٩٢	741	زلال البيض · ضرَّرهُ	77	الرسائل في انجرائد · نشرها
السوَّ ال في عدة مجلات ٦٢	714	الزهر في البيت		رسائل الوطواط
السودان • امحرب فيها ٢٩٨ و٥٥٢	757	الزهري في اكحبشة	1	رسالة من المرّيخ
" غريهٔ والعمران فيهِ ٧١	717	زوبعة باربادوس	F71	الدعاة • دولتم في مصر
۱۱ استرجاعها ۲۲۶	715	الزينون. نبسة	YYY	الرعاف علاجة
18? lyingle "	Х٧٠	الزبج الجمري	347	الرمل ومعرفة الضمير
ا مستقبلة ١٣٤	1	س	190	
السويس نرءنة ٢١٢	A=o	الساءات الناطقة	111	
السياح المشاة ٢١٢		السباخ البلدي. فأثدته	٥٨٢	
السيارات وحركاتها في فبرابر ١٢٨			1	
وفي مارس ۲۰۷ وفي ابربل ۲۹۱	414		1	•

•	فهوس	ے
وجه	وجه	وجه
المخسوف المقبل ٦٧		
" والكسوف ١٥٤ و٥٥٢	انحرث الكئير 118	انجرائم وانجنس اللطيف ٤٤٥
الخشب النقش علمير	اكحر واللبن ٢٦٩	ال منعها ا ٠٠
خشب انجوز. تسویده م ۲۰۵	• • •	
الخشب المدهون. تنظيفهٔ 111		1 10
انخضر فائدة أكلها ٢٠٠		1
اتخط الهندسي ٦٢	اکحروب ننقاتها ۸۲۹	
اكخمر . غلنها في اور با 🛚 😘	حروف المجاء المصرية ﴿ 200	1
" في فرنسا ١٤٩	اكحرير · موسمة في الدنيا 1 ع	
	اكحربر من الفطن ٩٣٤	
3	انحسد ۲۹۱	
دا النتاع مشاهدة فيهِ ١٨٩		انجلد لعمل الدراجات ٦٣٢
الدائرة السنية تغربرها ٦٦٦		
دائرة المعارف ٧٨٢		
دبغ جاود الفراء 1٤٠		جوائز آكادمية العلوم بباريس٢٢٦
	حفظ الخشب.طريقة جديدة ٢١٧	
الدرناح في الكاب ١٤٦	_	
در بنوس اسراره م	- ·	7
الدليل لسنة ١٨٩٨ ٢٨		ح
الدم تركيبة ٢٣١		حادثه استهوا غريبة
ا تقوينة ١٦٩	۱۱ • انفاقها ۲۲۹	الاحبار السربة ٢١٥
الدماغ · تعبهٔ ١٦٢	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	حبر لنعليم الثياب ٨٠٦
	الحنطة مستقبلها في مصر ١٣٦	حبوب اليسر ٢٩٢
الدنيا كنوزها ١١	-	الحجارة وحفظها من النفنت ٢٣٠
دهان اکخزف ۱۰۱		حجر الكوارثز ٤٦٨
3 }	، بين الاسدوالنمر المخطط ٦٢٧	انجر الصافة ٧٤
" "المعدنية ٦١٢		الحداة · صيدها
ا اسود المخشب ١٥٦		• N
" لجلد المسكوبي الاصغر ٥٣٦		
دوا الناموس والبق والبراغيث ١٤٩		i
	الخروع عصر زينهِ ۲۸ اوا ۲۸	1
1 1	خريطة الشريف الادريسي ٤٦٧	
" والاستعار ١٥٢		انحرب الاستعداد لها عجر
قوانها و١٤٠	الخَرْف الصبني الجديد ٢٩٠	" العلم فيها ٢٧٢

پ	فهرس	
وجه	وجه	وجة
نغريب التغويم ٢٠٩و٦٨٦و٢٦١	بغرة ولدت فر د ًا ٤٧٢	
والمغاواءه	البقر عمها ٦١٢	
نقر بر مطحة الري ٨٦٦	بلامة اكبولن ٢٢٧	الاوزون في البيت ٢٦
التلغراف من غيرسلك ٢٩٦و٢٩٦		
" في افريقية ٢٩٨	بنوك الاقنصاد في ابطاليا 🛚 🗚	
النلسكبرتور لل	البول السكري ٦٢٥	ب
التلسكوب الاعظ ٢٩٧	البول • رملة ١٤٧	البارلمنت نوادرها ٢٦٧
التلفون ١ ٤٧	البيض حنظه من النساد ٢٢٩	البازلا - حنظها ٢٧٦
التلفون اصلاح مهم فيو ٤٧٩	البيوت والصحة ٢٧٥	
النمدن في المشرق ٦٣٧	•	الىالون ارتفاعه 181 و188
النهر في مصر ٢٧٠		البالون لسكة امحديد ٧٩
الننويم المغنطيسي ٦٧٤و٢٧٥	تاريخ حرب الدولة واليونان ٤٦٢	" مستنبطة ٢٩٢
النوت زرعهُ ٥٤ و١٢٢ و٢٢٢		
توفيعات النقاويم ٠ ٧٩٣	_	
نولد اکمي من غير اکمي 1٤٩	تحنيمس النالث مدفقة ٢١٨	" لغتهم کاکو ۲۰وء ۵
النيفويد والعرب ٥٥٤		بر پري • معناه ً ٢٥٥
ث	التدابيرالصحبة والوفيات ٧٠	البرنقال · نجارتهٔ ۱۳۱
	الندبيرا ^{اص} ي في الآفات 1٩٠	
ثروة في شذرة ٢١٢		اَبُرَد کبیر ۸۷۰
ثرمومتر اکبر ۸۷۹	ترجمه بعض الكلمات ٢٠٧	يرد هذا الثناء ١٥٤
ثوران برکان یزوف ۲۹۶	تركة نو يل للعلم ١٥٤	ا بسمير ٢١٤
ثياب النساء المحية	الترنسفال ۲۲۶	بسارك ١٤٢و٢١٧و١٤٧
انياب. فوائد في غسلها 197	تسقط الاخبار ٢٢٢	» دماغة ٨٠٠
7	التشبيب والغزل ٢٩٥	البصل بلادهُ ٢٦٩
جائزة علمية ٢٩١	النصو يرالشمسي والميبو ٢٥٢	البصل المصري٠غلنة ٢٧٧
انجبس. نصلبهٔ ۱۱۲ و۲۷ و ۸۰۰	تعلم انحبولن ٢٤١	البطاطس فاننة جديدة فيؤ ٤٧٦
انجبن ملاحه ُ ۲۲۸		
" والزبنة ومعاملها 110	تعليم الاحداث ٢٨٦	بطريرك الكاثوليك ٢١٦
انجدري وطعمة انجديد ٥٥٩	التعليم في فرنسا 🕟 ١٠٦	البدوض وانحني الملارية ا ۸۲۱
انجرائد المينة ٦٦	" بالانكازية ٢٢	البق العدوى بهِ ووطنهٔ ،٥٠
" العربية انفسها ٥٥١	" في ندبيرالمنزل ٢٨٨	البغر اجادة اصلو وأكثار لبنو ٥٢
		البغر عدده في الدنيا 🛚 🗚
	النفاوي الاجنبية 173	بق البطاطس ١٤٩
" للمدارس ٢٨٨	التقديس اسبائه ٢٦٩	يغرز حلوب ١٤٨

, w	فير
\mathcal{C} .	ж

فهرس السنة الثانية والعشرين

		,			
وجه	_	وجه		وجه	
YA1	الم الضرس تسكينة 🛚 ١٥٠ و	16.	الارض · المغالاة بشمنها		1
172	الاليومينوم ورخصة	177	الاروروط . زراعته	AYY	آثار لانسان • العجث عنها
710	" لحامة	0.9	الارواح • تسلطها	٥٤٨	آثار مصرفي اسبانيا
711	" في المند			۲۲۲	آداب السلوك
λY	امراة بلا معدة	λYΓ	اسبانيا • خسائرها		الآداب الصحيحة ١٩٥٠
175	الالماس لقطع الزجاج	0.7	الاستمام مضار منعو	775	الآلات الجخاربة • افدمها
375	المانيا . العلم الصناعي فيها	•	استعراليا كانها الاصليون	111	الآنية المعدنية. دمانها
711	امبراطورة النمسا	YIF	الاستبنوغرافيل	YIT	اباظه · مكنبتهٔ
120	الامنيازات	11	الاسلام والدولة العلية	۲۰۱	الابر • كيف تصنع
120	الامثال المصرية (كناب)	Y11	اشعة رننجن في السودان	λΊΥ	الاثقال جرمها عند المصربين
750	الامساك المزمن	107	الاطباء في فرنسا	785	الاثقال · نقلها بالكهر بأنية
L41	الام انقرادها	170	الاطعمة الفاسن	٨٧٨	الاثير بون
717	امنوفس الثالث • مدفنة	٤٦٤	الاطفال •كيف نربيهم ٢٨٦و	777	الاجسام · رؤيتها مقلو بة
0	··	717	و۱۹۵۰	7,7	الاحداث . تعليمهم
YAL	الانجيل بالقبطية	147	الاعمى. ركانته	Y17	احياه الموتى
•Υ	الانتقاد	۲٠٦	٧عى٠ ركانتهٔ " شعورهُ	۲۰٤	اخنصار النآكيف المطولة
156	الانتقاد وإلمو لغون	٥٨٦	" كشف خداعه	777	الاخلاق الفطرية
122	انتفاد الكنب	121	الافاعي وإفوال العرب فيها	$\Gamma \cdot \gamma$	الادواء العادية وعلاجها
17	الانسان انتفاعه من انحبوان	λγ٠	افريقية · رودها بالبالون	10.	الاذن · للنمبيز
755	" انحناق	17	الافغان • اميرها عبد القادر	111	الارانب • دبغ جلودها
64.	" عره	15.		007	" وباوهما
797	n قدمهٔ	۲٦	افزام الاوائل افزام امیرکا	717	اربعة في بطن واحد
74	الانسين	777	افزام اميركا	107	الارغونوت
750	الانشاء وصناعتة	717	الافوال الماثورة		الارض · جودتها
910	۳ فنهٔ		الاكلاميسبا · اوالقربنة	٤yy	ا عمرها
٤٧٧	الانكليز · ثرونهم وشركانهم	717	الالبيومن علمه	717	" كُرُو يَنْهَا وَلَافَق
Y10	الانكليس مصل دمو		الالقاب العلمية	٤٧٢	



مَجِلَّة علميَّة صناعيَّة زراعيَّة

لمنشئيها

يعقوب صرَّ وف دكنور في النلسنة وفارس نمر دكنور في النلسنة سي

المجلّد الثاني والعشرون

سنة ١٨٩٨

فيمة الاشتراك في السنة ليرة انكليزيَّة ندفع سلفًا

AL-MUKTATAF,

AN ARABIC SCIENTIFIC REVIEW

EDITED BY
Y. SARRUF, Ph. D. AND F. NIMR, Ph. D.

VOL. XXII 1898.

Al-Muktataf Printing Office, Cairo, Egypt.

حقوق اعادة الطبع محفوظة لمنشئي المقتطف